Math. P. 226

Mathes. Arithmet. p. 204.

R

Leichte und gründliche Anleitung zur Rechen-Kunst in ganzen und gebrochenen Zahlen.

Verfasset
von
Matthäus Holzwart,
Schul-und Rechenmeister.

Memmingen,
Im Verlag Johann Georg Holzwarts,
Nadler.
Gedruckt bey Johann Valentin Mayer. 1761.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

Einem
Hochedlen und Hochweisen
Magistrat
der Reichsstadt
Memmingen,
Seinen Hochgebietenden
Herren und Obern,
überreicht
dieses Rechenbuch
seines seligen Vaters
mit
schuldigster Ehrerbietung,

und

herzlichstem Wunsch

einer fernerhin

mit Friede, Wohlfahrt und

Glück

reichlich gesegneten

Regierung,

und empfiehlt sich

der Oberherrlichen

Hochschätzbaren

Huld und Gewogenheit

angelegentlichst

Deroselben

Treu-gehorsamster Bürger,

Johann Georg Holzwart,

Nadler.

Vorrede.

HJer zeiget sich / werthester und geliebter Leser / ein neues Rechen-Buch / das eine leichte und gründliche Anweisung zu dieser Kunst / die im gemeinen Leben unentbehrlich ist / in sich enthält. Es ist neu / aber nur in Ansehung des Drucks / den eine Hochgebietende Obrigkeit unserer Stadt mir zu verbindlichstem Dank erlaubt hat. Hingegen ist der Inhalt desselben nicht neu / weil die darinnen vorkommende Lehren und Exempel schon gegen Fünfzig Jahr allhier getrieben worden.

Mein seliger Vater / Matthäus Holzwart / ist der Verfasser dessel-

ben.

ben. Ich darf es ohne Verletzung der Wahrheit und Bescheidenheit sagen / daß er in der Rechen-Kunst ein geübter und beliebter Lehrmeister in unserm Memmingen gewesen. Dann er hatte nicht allein den Unterricht eines grossen Meisters in der Arithmetik genossen / nemlich des in GOTT ruhenden / weyland treu verdienten Rectors und Stadtpfarrers / M. Johann Conrad Hermanns / sondern auch hernach selbst bey seinen vieljährigen Schuldiensten das Rechnen gelehret. Im Jahr 1704 wurde mein Vater zum Mägdlein-Schulmeister Oberherrlich ernennet. Allein es blieb dabey nicht: denn er wurde im Jahr 1714 von Einem Hochlöblichen Magistrat zu der obersten oder dritten deutschen Knaben-Schule/wie sie damals eingetheilt waren/ befördert. Und da trieb er diese Lehrart nicht nur selbst über 34 Jahr bis an sein Lebens-Ende / sondern sie wurde auch von seinem Tochtermann glücklich fortgesetzt. Folglich ist die deutliche

Me-

Methode meines lieben Vaters unter uns nicht mehr unbekannt.

Dieses Buch enthält die ersten sogenannten Theile bis zum zehenden, theils in ganzen, theils in gebrochenen Zahlen. Mein Vater hat sie alle selbst aufgesetzt; und ich habe einen noch grössern Vorrath an Kaufmanns- Wechsel- Algebra- Cubic- und Decimal-Rechnungen von seiner eigenen Hand. Aus demselben ist dasjenige hier hinzugethan worden, was er im ersten Theil nur kurz abgefaßt hatte.

Der Endzweck dieses Rechenbuchs ist nicht vor Gelehrte. Es ist nur ein kurzer Begriff dieser edlen Kunst. Indessen aber wird es so wohl im gemeinen Leben in den Haushaltungs- als auch bey den Handelschafts-Rechnungen nicht ohne guten Nutzen gebraucht werden können. Zum wenigsten wird es zur Erlernung und weitern Uebung, wie auch zur Wieder-Erinnerung dessen, was man gelernt hat, dienlich seyn.

Zwar

Zwar haben wir bereits ein solches Buch in unserer Stadt. Allein Kunstverständige haben allemal ein Vergnügen daran / wenn sie durch Vergleichung eines mit dem andern den Unterschied in der Arithmetik bemerken können. Ich hoffe daher / es werde meine gute Absicht nicht ungeneigt aufgenommen werden / da ich dies Buch auf meine Kosten ans Licht stelle / und ich werde mir eine Freude machen / wenn dies Buch Abgang findet / den Liebhabern dieser Kunst mit einer Fortsetzung von schwerern Rechnungen dereinst aufzuwarten: Womit ich mich des werthesten und geliebten Lesers Wolwollen empfehle. Geschrieben Memmingen / den 20 Dec. 1760.

Joh. Georg Holzwart,
Nadler.

Cum

Cum Deo.

Der Erste Theil.

Die Species oder Arten der Rechen-Kunst, in unbenannten ganzen Zahlen.

I. Numeratio.

Numeriren heisset zehlen, lehret, wie man eine jede Zahl recht schreiben, oder aussprechen soll.

Alle Zahlen werden vermittelst dieser 10. Ziffern oder Zeichen geschrieben,

als 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0.

Unter welchen die erstere neun bedeutlich sind, die zehende aber, nemlich die Nulla (so nichts heisset) für sich selbst unbedeutlich ist, und nur darzu dienet, daß sie die Stelle einer manglenden Zahl ausfülle, und die vor ihr hergehende Zahlen um zehen mal vermehren helffe. Es kan solches auf zweyerley Art geschehen,

wir wollen aber, um es der lieben Jugend am leichtesten und begreifflichsten zu machen, bey der gemeinen oder Ersten Art verbleiben.

Die Erste Art.

Wie man lange Zahlen solle zeichnen und aussprechen: Die Zeichnung derselben geschicht von der rechten gegen der lincken Hand, und werden dabey di: vier Wörtlein gebrauchet, **Eins, Zehen, Hundert, Tausend,** auch wird auf die vierte Zahl (von der rechten Hand angefangen) ein Pünctlein und dann ein neben Strichlein gemacht, bedeutet allzeit tausend, und von demselben wiederum zu zehlen angefangen Eins , Zehen , Hundert , Tausend , und alsofort: die Aussprechung der Zahlen aber fängt man an von der lincken gegen der rechten Hand, von einem Periodo zum andern, und wie viel Pünctlein vorhanden, so viel mal wird das Wörtlein tausend widerholet, auch wird zwischen den letzten zweyen Pünctlein zur rechten Hand das Wörtlein mal widerholet.

Folget dessen ein Exempel.

	.			.			.			. mal			.			
1	2|	3	4	5|	6	7	8|	9	8	7|	6	5	4|	3	2	1.
zehen,	tausend. Eins	hundert,	zehen,	tausend. Eins	hundert,	zehen,	tausend. Eins	hundert,	zehen,	tausend. Eins	hundert,	zehen,	tausend. Eins	hundert,	zehen,	Eins,

Und

Und wird diese Zahl also ausgesprochen zwölff tausend tausend tausend tausend mal tausend. Drey hundert und fünff und vierzig tausend tausend tausend mal tausend. Sechs hundert und acht und siebenzig tausend tausend mal tausend. Neun hundert und sieben und achtzig tausend mal tausend. Sechs hundert und vier und fünffzig tausend. Drey hundert und ein und zwanzig.

Exempel.

10. 20. 30. 40. 500. 600. 7000.
11. 12. 21. 23. 34. 45. 56. 67. 78. 89. 99.
101. 110. 138. 207. 270. 295. 360. 480. 509.
688. 772. 839. 975. 1327. 2364. 2346. 3624.
3642. 3426. 3462. 4206. 4263. 4362. 4026.
4620. 4632. 6234. 6243. 6324. 6342. 6473.
6432. 1710. 2805. 2909. 3590. 4570. 7600.
9800. 2034. 3076. 4080. 5070. 7005. 8006.
9009. 9090. 98756432123456789.
8097065403210076. 79123. 980765437.
6793054201. 5000000006. 769004580I2.
7309815321.

1000. oder ein Mille.

100|000. Hundert tausend oder eine Tonne.
.mal.

1|000|000. oder eine Million.

Nun wollen wir erstere Zahl noch ein mal hersezen, und dabey weisen, wie vielmal jede Ziffer einer Zahl, in ihrer Stelle darinn sie steht, sich selbst bedeute.

Zahl-Stelle oder Gradus.

siebenzehende	1	zehen-	tausend tausend tausend tausend mal tausendfach oder tausend Million Millionen fach.
sechzehende .	2	ein-	
fünffzehende	3	hundert-	tausend tausend tausend mal tausend fach oder Million Millionen fach.
vierzehende	4	zehen-	
dreyzehende .	5	ein-	
zwölffte	6	hundert-	tausend tausend mal tausend fach oder tausend Millionen fach.
eilffte	7	zehen-	
zehende .	8	ein-	
neunte	9	hundert-	tausend mal tausend fach, oder ein Million fach.
achte	8	zehen-	
siebende .	7	ein-	
sechste	6	hundert-	tausend fach.
fünffte	5	zehen-	
vierte .	4	ein-	
dritte	3	hundert-	fach.
andere	2	zehen-	
erste	1	ein-	

und so fort an.

Die Andere Art.

Sodann kan man lange Zahlen auch auf solche Art zeichnen, und aussprechen. Die Zeichnung geschiehet wie vorher gelehret worden nur wird hier

hier allezeit das Pünctlein unter die Zahl tausend gemacht, auch wird das Wörtlein mal nebst den neben Strichlein hier ausgelassen; darnach hebt man nochmals an bey erster Zahl rechter Hand und zehlet sieben, auf dieselbige siebende Zahl denn wird ein Strichlein gemacht, bedeutet allzeit Millionen, und von dannen wird widerum sieben gezehlet dann wird auf selbige Zahl zwey Strichlein gemacht; dann von dieser über nechst folgende siebende Zahl werden drey Strichlein gemacht: u. s. f.

''' '' '

1 8 4 4 6 7 4 4 0 7 3 7 0 9 5 5 1 6 1 5.

Trimillionen. Bimillionen. Million. Mille od. tausend.

Dann werden solche Zahlen also ausgesprochen. Achtzehen Trimillionen. Vier hundert und sechs und vierzig tausend, sieben hundert vier und vierzig Bimillionen. Drey und siebenzig tausend, sieben hundert und neun Millionen. Fünff hundert und ein und funffzig Mille, sechs hundert und fünffzehen.

Nach diesen Zahlen wollen wir auch Anmerkung thun der Zahl-Buchstaben, sonsten die alte Kayser- oder Römer-Zahl genannt, so theils noch anstatt derer Ziffern gebraucht

wird: diese ist von der vorhergehenden Zahl ganz unterschieden, dann man braucht an statt der vorigen Zahlen hier nur diese nachgesetzte sieben lateinische Buchstaben, als: I. V. X. L. C. D. M. oder: I. V. X. L. c. Iↄ. cIↄ.

Deutsche Zahl.		Römer Zahl.
1.	das ist	I.
2.	„	II.
3.	„	III.
4.	„	IV.
5.	„	V.
6.	„	VI.
7.	„	VII.
8.	„	VIII.
9.	„	IX
10.	„	X.
20.	„	XX.
30.	„	XXX.
40.	„	XL.
50.	„	L.
60.	„	LX.
70.	„	LXX.
80.	„	LXXX.
90.	„	XC.
100.	„	C.

100.	C. oder Ic.
200.	CC. oder IIc.

Deutsche Zahl.	Römer Zahl.
300.	CCC. oder IIIc.
400.	CCCC. oder IVc.
500.	D. oder Vc. oder Iↄ.
600.	DC. oder VIc. oder Iↄc.
700.	DCC. oder VIIc. oder Iↄcc.
800.	DCCC. IIXc. oder Iↄccc.
900.	DCCCC. oder IXc. oder Iↄcccc.
1000.	M. oder $\overline{I}$. oder cIↄ.
5000.	Iↄↄ. oder VM. oder $\overline{\overline{V}}$.
10000.	ccIↄↄ. XM. $\overline{X}$.
50000.	Iↄↄↄ. LM. oder $\overline{L}$.
100000.	cccIↄↄↄ. oder CM. oder $\overline{C}$.

1.	oder	I.
12.	oder	XII.
123.	oder	IcXXIII.
1234.	oder	ImIIcXXXIIII.
12345.	oder	XIImIIIcXLV.
123456.	oder	IcXXIIImIIIIcLVI.
1234567.	-	ImmIIcXXXIIIImVcLXVII.
1760.	oder	MDCCLX. oder cIↄIↄccLX.

Gleiche Beschaffenheit hat es auch mit diesen zwey alten Zahl-Buchstaben.

i.	v.	x.	l.	c.
Eins.	Fünffe.	Zehen.	Fünffzig.	Hundert.
I.	V.	X.	L.	C.
d.	m.			
Fünffhundert.	Tausend.			
D.	M.			

Allein anjetzo sind solche Zahl-Buchstaben nicht mehr im Gebrauch.

Zur Uebung der Numeration.

Man sage nach Belieben
Wie 5 8 3 6 7
0 6 9 4 1 2
Recht auszusprechen sey.

Antw. Acht und fünfzig tausend tausendmal tausend, drey hundert sieben und sechzig tausendmal tausend, neun hundert und sechzig tausend, vier hundert und zwölffe.

Oder also:

Acht und fünffzig tausend drey hundert sieben und sechzig Millionen, neun und sechzig tausend, vier hundert und zwölf.

II. Additio.

Addiren oder Summiren heisset zusammen thun, lehret, wie man etliche Zahlen in eine einige Summa bringen soll. Hie gebrauche das Wörtlein **Und.** Anfänglich setze die Zahlen so vorkommen in einer Reihe untereinander, dann ziehe unter der letzten Zahl eine Linie, darnach fange an die Zahlen von unten auf zusammen zu zehlen, sage 9 und 8. ist 17 und 7 ist 24 und 6 ist 30 und also fort biß zu End, sodann erwächst daraus eine zweyfache Zahl 45, setze diese unter die Linie.

1) Addire 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. in eine Summa.

2) Addire 3. 5. 6. 2. 2. 9. 9. 7. 8. in eine Summa.

Setze es also:

1	3
2	5
3	6
4	2
5	2
6	9
7	9
8	7
9	8
Summa 45	Summa 51

Wann in der Addirung zweyfache Zahlen vorkommen, wie bey folgenden zwey Exempeln, so

so setze die zweyfache Zahlen gleich den Einfachen Reihenweise untereinander und da nun mehr als eine Reihe ist, so fange hier allezeit rechter Hand an zu Numeriren. Da nun in dem 3. Exempel in der ersten Reihe 42 kommt so setze die 2 unter die Linie der Reihe gleich und die 4 behalte im Sinne zu der andern Reihe, sodann kommt 51, setze diese letzt kommende Zahl ganz unter die Linie.

3) Summire 45. 56. 65. 54. 39. 93. 78. 82. in eine Summa.

4) Summire 11. 14. 16. 19. 25. 36. 49. 64. 81. in eine Summa.

Setze es also:

45	11
56	14
65	16
54	19
39	25
93	36
78	49
82	64
———	81
Summa 512	———
	Summa 315

So aber ungleiche Zahlen vorkommen zu addiren, so setze solche gleich vorigen Exempeln Reihenweise untereinander, doch also das Eins unter Eins, das ist: unter die erste Zahlstelle oder Grad rechter Hand, wie die Numeration Anweisung thut, zehen unter zehen, hun-

 dert

dert unter hundert, tausend unter tausend ꝛc. richtig zu stehen komme.

5) Addire 1. 8. 27. 64. 125. 216. 343. 512. 729. und 1000. in eine Summ.

Setze es demnach also:

1
8
27
64
125
216
343
512
729
1000
Summa 3025

6) Addire 1. 16. 81. 256. 625. 1296. 2401. 4096. 6561. 10000. Facit 25333.

7) Summire 1. 32. 243. 1024. 3125. 7776. 16807. 32768. 59049. 100000. Facit 220825.

8) Summire 164. 729. 409. 615. 625. 466. 561. 176. 492. 621. Facit 4858.

9) Item 112. 821. 871. 638. 478. 125. 279. 936. 823. 543. Facit 5626.

10) Item 125. 656. 616. 553. 639. 62. 516. 796. 165. 764. Facit 4892.

11) It. 4453. 1441. 1000. 1. 2821. 8716. 3847. 8125. 2799. 3682. Facit 36885.

12) Addire 3543. 2097. 1524. 7829. 6910. 2. 34. 125. 6656. 1655. 3639. Fac. 34014.

13) It. 625. 1679. 6165. 7648. 116. 7772. 1643. 467. 2110. 23. 345. Facit 28593.

14) Item 4567. 890. 9101. 11121. 51219. 68326. 21441. 45312. 51007. 76964. 3536. 7134. 21772. 83874. 20489. Fac. 76753.

15) Item 11124. 59491. 48576. 97656. 25604. 66176. 28247. 52491. 97374. 18243. 48678. 44011. 12048. 17714. 74194. Facit 701627.

Wann in der Addirung aus einer Zeile eine dreyfache Zahl erwächst als wie in nachfolgendem Exempel in der ersten Reihe rechter Hand 112 heraus kommt, so setze die 2 unter die Linie, die 11 aber behalte im Sinne und zehle sie zu der andern Reihe gegen der lincken Hand, sodann kommt 123, setze die 3 unter die Linie und die 12 behalte im Sinne zu der dritten Reihe u.s.f. letzt kommende Zahlen aber setze ganz hin unter die Linie.

16) Addire 39094. 94989. 89298. 91929. 59396. 92959. 79997. 90959. 69199. 97979. 39296. 97949. 39895. 98999. 99394. Facit 1181332.

Die Prob der Addition ist die Subtraction.

Zur Uebung der Numeration und Addition.

Mein Rechner sage mir:
Wann tausend, hundert, vier,

Vier

Vier tausend, siebzig neun,
Neun hundert, dreysig, ein,
Zusammen sind gelegt,
Wie viel es sich beträgt?
Antw. 6114.

III. Subtractio.

Subtrahiren heisset abziehen, lehret wie man eine kleinere Zahl oder Summ von einer grössseren wegnehmen soll, damit man sehe was noch überbleibe oder restiere. Hier gebrauche das Wörtlein **Von.**

Man setze die Zahl darvon man abziehen will zu erst, darnach die Zahl welche abgezogen werden soll ordentlich darunter wie im Addiren geschehen, dann ziehe eine Linie unter beede Zahlen; hier wird ebenfalls widerum bey erster unterer Zahl rechter Hand angefangen: Erstlich sage: 1 von 2. bleibt 1, setze die 1 unter die Linie, sage ferner: 2 von 3 bleibt 1, setze die 1 wider unter die Linie, ferner sage: 2 von 2 geht auf, schreibe hier eine 0 unter die Linie, weiter sage: 1 von 2 bleibt 1, setze die 1 unter die Linie und also fort bis zu End; wann aber die vordere Zahl gleich aufgehet, so setze hie keine 0 hin weil ihr keine bedeutliche Zahl mehr vorgesetzet wird: hingegen wann von der obern oder vordern Zahl nichts genommen wird, so bleibt solche Zahl und wird unten zum Rest gesetzet. Folgen

Exem-

Exempla.

1) von 2 5 5 5 2 2 3 2
subtr. 2 1 4 4 1 2 2 1

Rest. 4 1 1 1 0 1 1.

2) von 8 3 1 1 4 1 8 1 3
subtr. 1 0 0 0 2 1 6 1 1

Rest 7 3 1 1 2 0 2 0 2.

3) von 4 7 9 4 1 8 1 1 4
subtr. 4 7 5 1 0 4 1 1 3

Rest. 4 3 1 4 0 0 1.

4) von 5 6 7 8 9 9 8 7
subtr. 1 2 3 4 5 6

Rest. 5 6 6 6 6 5 3 1.

Wann die untere Zahl grösser ist dann die so über ihr stehet, welches zum öftern hier vorkommt, also daß die untere von der obern nicht mag gezogen werden, so sage: 9 von 8 kan ich nicht nehmen, so muß man von der nechst folgenden untern Zahl linker Hand zehen entlehnen, (dann selbige Zahl allezeit der Zahlstelle nach, zehen bedeutet) darfür aber mache ein Pünctlein neben solche Zahl, merke es aber wohl, wo ein Pünctlein bey einer Zahl stehet: gilt alsdann selbige Zahl um eins mehr, diese entlehnte Zehen und die obere Zahl im Sin-

Sinne addirt ist 18, dann sage: 9 von 18 bleibt 9, setze die 9 unter die Linie, sage ferner: 5 und 1 wegen der Pünctlein ist 6, 6 von 5 kan ich nicht nehmen entlehne ich Zehen wieder von nechst unterer Zahl, und mache abermal ein Pünctlein zu selber Zahl, diese zehen und die obere Zahl im Sinne addirt ist 15, dann sage: 6 von 15 bleibt 9, setze die 9 unter die Linie, und also fort bis zu End.

5) Von	7 0 1 9 5 8 9 5 8
subtr.	1. 8. 2. 9. 6. 8. 9. 5. 9
Rest.	5 1 8 9 8 9 9 9 9

6) Von 2188137921. ziehe ab 1899139989. restiren 288997932.

7) Von 2403521235. subtr. 1829731887. restiren 573789348.

8) Von 40282145296 ziehe ab 15292998298. restiren 24989146998.

9) Von 24616013321. sub. 18827534562. restiren 5788478759.

10) Von 10122540157 ziehe ab 1552655159. rest. 8569884998.

11) Von 6215513490. subtr. 1193221520. rest. 5022291970.

12) Von 89215512145 2. sub. 41210421 1630 restiren 48005090 9822.

13) Von 66551136964. sub. 22321361920 restiren 44229775044.

14) Von 14163102966. sub. 10405201120. restiren 3757901846.

15) Von 10235069007. subtrah. 2132035160. rest. 8103033847.

Es wird biß zur vordern Zahl wie gewöhnlich subtrahirt, auch könnte man bey den letzten Zahlen lincker Hand also sagen: 2 und 1 ist 3. 3 von 20 bleibt 17. allein wegen noch nachfolgenden Exempeln, auch weilen gewöhnlich, wann die untere Zahl grösser ist als die obere alsdann zehen entlehnet wird, da man dann darfür ein Pünctlein zu nechst unterer Zahl machet, so sage hier nur 2 und 1 ist 3, 3 von 0 kan ich nicht nehmen, entlehne ich zehen, wiewohl keine Ziffer oder Zahl mehr an der Stelle stehet, dennoch mache ein Pünctlein an die Stelle, dann sage 3 von 10 bleibt 7 und das Pünctlein gilt eins, sage: 1 von 2 bleibt 1.

Setze es also:

16)	Von	2 0 1 3 1 5 3 1 4 8 8
	subtrah.	. 2. 3. 9. 4 1 0. 9 0 7 0
	Rest.	1 7 7 3 7 4 2 2 4 1 8

17) Von 915013575967219 ziehe ab 13411012319340. rest. 780902563647879.

18) Von 21178684614247. sub. 613446720132. rest. 20565237894115.

19) Von 65012168667747. ziehe ab 86791647223. rest. 64925377020524.

20) Von 104030100040704. sub. 70206070103040. rest. 33824029937664.

Wann man nun eine Rechnung völlig subtra-

trahirt hat, so setze die vorige abgezogene Zahl wider unter den Rest, ziehe nochmals eine Linie und dann addire die Zahlen so zwischen denen beeden Linien stehen, kommt dann die obere Zahl wieder heraus so ist die Rechnung recht gemacht und stehet die Probe da, als:

21) Von	30050003004 0002
ziehe ab	2395967909894
Rest.	29810406213 0108
	2395967909894
Prob.	30050003004 0002.

Zur Uebung.

Mein lieber Rechner sage mir:
Wann sechzig, fůnfzig, fůnf und vier,
Man nimmt von tausend minder drey,
Wie viel der Ueberschuß noch sey?
Antw. 878.

IV. Multiplicatio.

Multipliciren heisset vielfåltigen, oder vielmal vermehren, und ist nichts anders als ein vielfaches kůnstliches Addiren, brauche hier das Wörtlein Mal.

Zum Multipliciren wird zuförderst erfordert, daß man das kleine Ein mal Eins wohl auswendig könne. Da dann auch solches zu gleich weiset, wie sich kleine Zahlen mit ein-

einander vermehren. Dann so man hier die vordere Zahl mit der Mittleren, oder die Mittlere mit der Vordern multipliciret, so ist allweg die hindere Zahl das Facit.

Auswendig lern' das Ein mal ein,
Wilt du im Rechnen fertig seyn.

1. mal 1. ist 1.

2	mal		2	ist	4.
2	„	„	3	„	6.
2	„	„	4	„	8.
2	„	„	5	„	10.
2	„	„	6	„	12.
2	„	„	7	„	14.
2	„	„	8	„	16.
2	„	„	9	„	18.
2	„	„	10	„	20.
3	mal		3	ist	9.
3	„	„	4	„	12.
3	„	„	5	„	15.
3	„	„	6	„	18.
3	„	„	7	„	21.
3	„	„	8	„	24.
3	„	„	9	„	27.
3	„	„	10	„	30.
4	mal		4	ist	16.
4	„	„	5	„	20.
4	„	„	6	„	24.
4	mal		7	ist	28.
4	„	„	8	„	32.
4	„	„	9	„	36.
4	„	„	10	„	40.
5	mal		5	ist	25.
5	„	„	6	„	30.
5	„	„	7	„	35.
5	„	„	8	„	40.
5	„	„	9	„	45.
5	„	„	10	„	50.
6	mal		6	ist	36.
6	„	„	7	„	42.
6	„	„	8	„	48.
6	„	„	9	„	54.
6	„	„	10	„	60.
7	mal		7	ist	49.
7	„	„	8	„	56.
7	„	„	9	„	63.
7	„	„	10	„	70.

8	mal	8	ist	64		10	mal	10	ist	100
8	=	9	=	72		10	=	100	=	1000
8	=	10	=	80		10	=	1000	=	10000.
9	mal	9	ist	81						
9	=	10	=	90						

Es kan zwar das Multipliciren auf unterschiedliche Art und Weise angestellet werden; allein wir wollen nur bey der gemeinen Art und Weise bleiben.

Anfänglich setze die Zahlen welche vermehret werden sollen, oder den Multiplicandum für dich hin, alsdann die Zahl oder den Multiplicanten mit der soll multipliciret werden setze rechter Hand unter die letzte Zahl (verstehe von rechter Hand an gegen der Lincken) anjetzo 2, nachmahls ziehe eine Linie darunter, dann vermehre eine Zahl nach der andern; Erstlich sage: 2 mal 9 ist 18, setze die 8 unter die Linie, und die Zahl mit der multiplicirt wird, die 1 aber behalte im Sinne, sage ferner: 2 mal 8 ist 16, und die im Sinne behaltene 1 darzu macht 17, setze die 7 unter die Linie und die 1 behalte wieder im Sinne zu nechst kommender Zahl, uud also fort biß zu End. So aber in dem Multiplicandum sich in eine Nulla befindet, und im Sinne etwas behalten worden ist, so setze selbige Zahl anstatt der Nulla hin. Folget ein Exempel:

Mult.

Multiplic.	123456789
mit	2
Facit	246913578

	Multipl.	mit	Facit.
2)	875319642.	2.	1750639284.
3)	482936057.	3.	1448808171.
4)	171808844.	3.	515426532.
5)	235624515.	4.	942498060.
6)	608942490.	4.	2435769960.
7)	699675342.	5.	3498376710.
8)	176738943.	5.	883694715.
9)	517496388.	6.	3104978328.
10)	823879401.	6.	4943276406.
11)	604672349.	7.	4232706443.
12)	344607232.	7.	2412250624.
13)	426052214.	8.	3408417712.
14)	217714804.	8.	1741718432.
15)	234817147.	9.	2113354323.
16)	323453311.	9.	2911079799.

Wann der Multiplicant eine oder etliche Nullen bey sich hat, werden selbige nur zur rechten Hand neben hinaus gesetzt und dann auch unter die Linie, als:

Multiplic.	99797001
mit	20
Facit	1995940020

	Multipl.	mit	Facit.
18)	20040959.	30.	601228770.

	Multipl.	mit	Facit
19)	7078221.	400.	2831288400.
20)	4008821.	500.	2004410500.
21)	500014.	6000.	3000084000.
22)	400080.	7000.	2800560000.
23)	60000.	80000.	4800000000.
24)	80404.	90000.	7236360000.

So man mit zwey, drey und mehr Zahlen multipliciret. Erstlich wird hier mit dem 2. zu multipliciren angefangen, und daß was heraus kommt wird unter die Linie gesetzt, hernach das was von der andern, dritten oder vierten Zahl kommet. Nur mercke, so oft man um eine Zahl im Multipliciren gegen der lincken Hand rücket, muß auch im Untersetzen gegen der lincken Hand um einen Grad gerücket werden, dann ziehe nochmahls eine Linie und addire die Zahlen, so zwischen den beeden Linien stehen, so kommt das Facit, als:

25) Multipl. 1234
mit 12

2468
1234

Facit 14808.

	Multipl.	mit	Facit.
26)	2345.	14.	32830.
27)	3456.	15.	51840.
28)	4567.	16.	73072.
29)	5678.	18.	102204.

30)

	Multipl.	mit	Facit.
30)	6789.	21.	142569.
31)	7890.	24.	189360.
32)	8901.	25.	222525.
33)	9012.	27.	243324.
34)	1357.	32.	43424.
35)	3579.	36.	128844.
36)	6582.	49.	322518.
37)	8020.	56.	449120.
38)	2194.	63.	138222.
39)	2952.	72.	2125244.
40)	4452.	81.	360612.
41)	6902.	125.	862750.
42)	5726.	243.	391418.
43)	8141.	343.	2792363.
44)	3600.	486.	1749600.
45)	8821.	567.	5001507.
46)	5585.	672.	3753120.
47)	5909.	729.	4307661.
48)	1667.	864.	1440288.
49)	8820.	961.	8476020.
50)	4812.	1259.	6058308.
51)	8038.	2148.	17554992.
52)	6943.	5571.	38679453.
53)	6549.	6357.	341631993.

Wann der Multiplicant in der Mitten eine oder mehr Nullen bey sich hat, so wird im operiren selbige in gleichem Grad untergesetzt und dann wird mit der bedeutlichen Zahl lincker Hand zu multipliciren fortgefahren, als:

54) Multipl. 6947
mit 504

27788
347350

Facit 3501288

	Mult.	mit	Facit.
55)	7051.	605.	4265855.
56)	8765.	1402.	12288530.
57)	9913.	7406.	73415678.
58)	8822.	8006.	70628932.
59)	9826.	9008.	88512648.
60)	18060040.	600600.	484086002400O.

Die Prob der Multiplication ist die Division.

Zur Uebung.

Rechner, sag: verstehest du die Sache:
Wann ich zwölffmal drey, vielfältig mache,
Mit drey hundert dreysig dreysig, dreysig sechsmal:
Was dann daraus erwächst für eine Zahl?
Antw. 356400.

V. Divisio.

Dividiren heisset theilen, lehret wie man eine Zahl in wenig oder viel gleiche Theile ein- und abtheilen solle, und ist nichts anders als

als ein vielfaches künstliches Suctrahiren. Brauche hier neben andern das Wörtlein In.

Das Dividiren ist das schwereste, und kan auch auf unterschiedliche Art und Weise angestellet werden, wir bleiben aber bey der gemeinen Art. Da nun bishero in allen vorigen Species rechter Hand der Anfang gemacht worden, so wird hingegen hier linker Hand angefangen.

Nöthiger Bericht zum Dividiren.

Erstlich setzet man den Numerum Dividendum oder die Zahl so zu theilen ist ordentlich hin, dann machet man hinder der Zahl rechter Hand einen Strich, hernach setze den Divisor oder Theiler wenn er weniger ist als die vordere Zahl gleich unter die erste Zahl linker Hand, ist der Theiler aber grösser als die vordere Zahl, so rücket man mit dem Theiler um einen Grad rechter Hand; alsdann fange an die zwey vordere Zahlen zu theilen, und besiehe wie oft oder vielmal der Theiler in den vordern obern Zahlen zu haben ist, (und daß so lang bis alle Zahlen getheilet sind) solche Zahl aber steiget nicht höher als von 1 bis 9.

2) Wann denn aus Multiplicirung der hindern Zahl mit dem Theiler zwey Zahlen entspringen, so setzet man selbige in gleichem Grad unter den Theiler und subtrahiret,

kan man dnnn die erste Zahl rechter Hand von der oberen Zahl im Dividendo nicht abziehen, so machet man ein Pünctlein neben die andere untere Zahl linker Hand (wie vorhero bey der Subtraction geschehen) diese Zehen im Sinne zur obern zahl addirt, hernach die untere zahl darvon subtrahirt, was aber überig bleibet wird hier nicht unter die Zahl gesetzt, sondern auf selbige Zahl darvon subtrahiret worden.

3) Der Theiler seye nun ein, zwey, drey oder mehr fach, kan man aber selbigen in der oberen Zahl nicht haben, so muß man zum Facit eine Nulla schreiben, den Theiler aber ohne etwas damit zu thun durchstreichen, und um eine Zahl weiter rücken. Folget dessen ein Exempel da der Theiler einfach ist.

1) Theile 78122986 in 2 Theil? 39061493.

```
  1
. 7 8 1 2 2 9 8 6 | 3906,
  2 2 2 2 2
  von von   von
  6     ,
  1 8, 1 2,
```

Fange an 7 zu theilen, sprich: 2 in 7 zu 3 mal, oder 2 in 7 habe ich 3 mal, setze die 3 hinder den Strich, so dann multiplicire diese Zahl mit dem Theiler, sage 2 mal 3 ist 6, setze die 6 unter den Theiler und subtrahire die 6 von

von 7 bleibt 1 übrig, setze die 1 hier nicht unter, sondern auf die siebne, dann durchstreiche die 7 und 2, hernach setze den Theiler aufs neu unter wieder neben den andern, sprich 2 in 18 zu 9 mal, setze diese 9 ebenfals hinder den Strich, multiplicire selbige mit dem Theiler, sage 2 mal 9 ist 18, setze die 18 in gleichem Grad unter den Theiler, sage 8 von 8 geht auf, und 1 von 1 geht auf, durchstreiche die obere 18 nebst dem Theiler, setze den Theiler wieder unter: Sprich: 2 in 1 kan ich nicht haben oder Theilen, darfür aber schreibe eine 0 zum Facit, und durchstreiche nur den Theiler ohne etwas damit zu thun, dann setze den Theiler wieder unter, sprich: 2 in 12 zu 6 mal, setze die 6. zum Facit, dann sage 2 mal 6 ist 12, setze die 12 wieder in gleichem Grad unter den Theiler, sage 2 von 2 geht auf und 1 von 1 geht auf, und also fort bis zu Ende: Dieses untersetzen der Zahlen ist nur bey Anfängern nothwendig, bis sie geübt sein im Dividiren, auch wird solche Zahl nach jeder Subtrahirung einer Zahl, auf dem Rechen-Blatt wieder ausgelöscht.

Theile	in	Facit.
2) 215286008.	2.	107643004.
3) 390614931.	3.	130204977.
4) 1076430042.	3.	358810014.
5) 130204976.	4.	32551244.
6) 4485125188.	4.	1121281297.

Theile	in	Facit.
7) 325512440.	5.	65102488.
8) 11212812970.	5.	2242562594.
9) 651024882.	6.	108504147.
10) 22425625944.	6.	3737604324.
11) 1085041475.	7.	155005925.
12) 37376043243.	7.	5339434749.
13) 1550059256.	8.	193757407.
14) 3588100144.	8.	448512518.
15) 1937574072.	9.	215286008.
16) 53394347493.	9.	5932705277.

Wann der Theiler zwey, drey und mehr Ziffern hat, so wird mit der ersten Zahl des Theilers linker Hand angefangen, als bey folgendem 17. Exempel, Sprich: 2 in 8 zu 3 mal, setze die 3 hinder den Strich, dann sage 2 mal 3 ist 6, setze die 6 unter wie gelehrt worden: sage: 6 von 8 bleibt 2 oben übrig, so dann multiplicire mit der andern Zahl des Theilers die hinder dem Strich stehende Zahl, sage: 3 mal 3 ist 9, setze die 9 in gleichem Grad unter die Zahl deß Dividendi, sage: 9 von 7 kan ich nicht nehmen entlehne ich zehen, darfür aber mache ein Pünctlein linker Hand neben die 9, die entlehnte zehen und die obere 7 darzu macht 17, dann sage: 9 von 17 bleibt 8, und das Pünctlein wie gewöhnlich gilt 1, sage 1 von 2 bleibt 1 oben übrig: Dann setze den Theiler aufs neu aber also unter, daß die 2 unter des Theilers 3, und die 3 unter die

4 zu.

4 zu stehen kommt, und theile dann obige ohndurchstrichne Zahlen. NB. Zuförderst ist hier zu bemerken, daß wann man mit zwey, drey, und mehr Ziffern dividirt, so muß man hier zugleich auch auf die andere Zahl des Theilers mit sehen, daß wann man dieselbige Zahl mit der hinder dem Strich stehenden Zahl multipliciret, ob solche von der öbern Zahl im Dividendo subtrahirt werden könne, und also solche obere Zahl nicht zu klein seye, kan dann solches subtrahiren nicht geschehen, so muß man mit der ersten Zahl des Theilers um 1 mal, 2 mal, biß 3 mal weniger nehmen als sonsten, damit man daß jenige multiplicirte von hinderer Zahl, von der obstehenden Zahl im Dividendo subtrahiren könne. Kommt es aber wie bey dem 22. Exempel, da wann man die hindere Zahl mit der andern Zahl des Theilers multipliciret 21 heraus kommen, und diese 21 von 61 subtrahirt werden, da nun eine bedeutliche Zahl von der vorderen oben überig bleibet als 4, so setze hier auf die 1 eine 0 hin, und wann der Theiler wieder untergesetzt ist, dann sage 6 in 40 zu 6 mal ꝛc.

17) Theile 874. mit 23. Facit 38.

Setze es also:

```
1                    12
2 8                  28
8 7 4 | 3=           874 | 38 fac.
2 3 3 |              233 |
  2                   2
von von
6
. 9
```

	Theile	mit	Facit.
18)	1748	23	76.
19)	1904	34	56.
20)	4320	45	96.
21)	4704	56	84.
22)	2412	67	36.
23)	4212	78	54.
24)	4272	89	48.
25)	576	12	48.
26)	546	13	42.
27)	5376	14	384.
28)	9720	15	648.
29)	9792	16	612.
30)	4896	17	228.
31)	4725	21	225.
32)	1728	24	72.
33)	4725	25	189.
34)	4860	36	138.

Nun folgen Exempel da der Theiler drey und vier Zahlen hat.

35) Theile 44793 mit 189. Fac. 237.

Setze es also:

```
                    16
  6                 33
289                656
44793|21          2892
1899             44793|237 fac.
 18              18999
                  188
                   1
```

	Theile	mit	Facit.
36)	48384	192	252.
37)	61206	202	303.
38)	141750	225	630.
39)	193536	256	756.
40)	71289	267	267.
41)	396576	288	1377.
42)	244824	303	808.
43)	137280	312	440.
44)	145152	324	448.
45)	316368	338	936.
46)	145152	378	384.
47)	1306368	384	3402.
48)	244824	404	606.
49)	206670	415	498.
50)	219390	426	515.
51)	395460	507	780.
52)	793152	612	1296.
53)	1098240	704	1560.

	Theile	mit	Facit.
54)	2612736	1536	1701.
55)	11160180	2988	3735.
56)	11389248	3744	3042.
57)	18850725	3915	4815.
58)	37701450	4815	7830.
59)	30750720	4928	6240.
60)	35691842	5508	6480.
61)	35429400	5832	6075.
62)	63130063	7009	9007.
63)	54204912	8009	6768.

So der Theiler zuletzt eine oder mehr Nullen bey sich hat, so setze die bedeutliche Zahlen wie gewöhnlich unter, die Nulla aber rücke unter die letzte Zahl rechter Hand, und wird nur mit den bedeutlichen Zahlen operirt, zu letzte aber durchstreiche auch die Nullen, als.

64)	61501440	6240	9856.
65)	48600000	6480	7500.
66)	83781000	9630	8700.
67)	23456700	900	26063.

Wann nun eine Summa abgetheilet worden ist, bleibet aber im Theilen was überig, muß daß selbe allzeit eine kleinere Zahl seyn, als der Theiler ist, auch wird solche Zahl oben mit Parentesin eingeschlossen, (solche überbliebene Zahl, ist um ein Theil dieser Zahl mit welcher getheilet worden ist, und dahero nehmen die Brüche ihren Anfang) da man nun nicht wissen kan, ob es recht abgetheilet wor-

worden sey, so ist die Probe darüber zu machen also, multiplicire mit dem Theiler das Facit, darnach setze den obern Rest unter das Product, und addire die zahlen, kommt dann vorige ungetheilte zahl wider herauß, so ist zu ersehen daß die Rechnung recht gemacht, und stehet zugleich die Probe da, als

68) Dividir 24336546 durch 6998. Fac. 3477.

Setze es also:

(4
18
51
63
124(5
5401
9834(0
334605
666238(0
24336546 | 3477
6998888 | 6998
69999 27816
699 31293
6 31293
20862
4500 Rest.
24336546 Proba.

	Theile	mit	Facit	Rest.
69)	60164824	7172	8388.	6088.
70)	73264409	7375	9934.	1159.
71)	60000006	9190	6528.	7686.
72)	60406000	9400	6426.	1600.

Zur Uebung.

Berichte mich, bitt ich, mein Rechner, in Eyle:
Was kommet heraussser zum richtigen Theile:
Wann sechzig mal, fünffzig mal, vierzig mal drey,
Man theilet, in vierzig mal, dreysig mal zwey?
Antw. 150.

Zur Uebung der Numeration, Addition, Subtraction, Multiplication und Division.

Wann hundert tausend zehen, neun hundert fünffzig acht,
Zu sechzig tausend drey, und zwölff in Summ gebracht,
Von ein Million neun, und zwanzig tausend sieben
Ganz richtig subtrahirt, und was alsdann geblieben
Mit achzig tausend vier vermehret, und was kömmt
In vierzig tausend zwey getheilet wie bestimmt:
Wie viel das kommende im Facit richtig giebet,
Berechne Kunst gemäß, wem Rechen-Kunst beliebet.
Antw. 1718066.

Der

Der zweyte Theil.

Resolvirung oder Auflösung der meisten vorfallenden Münz, Maaß, Gewicht ꝛc.

Von der Münz.

1. Reichsthaler hat 6. Ort, oder $22\frac{1}{2}$ Batzen, oder 30. Kayser-Groschen, oder 90. Kreutzer oder $1\frac{1}{2}$ Gulden.

1. Gulden hat 4. Ort oder 15. Batzen, oder 20. Kayser-Groschen oder ß, oder 60. Kreutzer, oder 240. Pfenning.

1. Ort hat 5. Groschen oder 15. Kreutzer.

1. Kayser-Groschen oder ß hat 3. Kreutzer oder 12. Pfenning.

1. Batzen hat 4. Kreutzer oder 16. Pfenning.

1. Kreutzer hat 4. Pfenning oder 8. Heller.

1. Pfenning hat 2. Heller.

1. Pfund Heller hat hier in Müntz 34. Kreutzer 2. Heller, wird aber anjetzo in nichts mehr darnach gehandelt.

Vom gemeinen- wie auch Gold und Silber Gewicht.

1. Centner hat 100. Pfund.

1. Pfund hat 2. Mark, oder 4. Vierling, oder 16. Unzen, oder 32. Loth.

1. Mark hat 8. Unzen, oder 16. Loth, oder 24. Karat.

1. Vierling hat 4. Unzen, oder 8. Loth, oder 4. Sechzehentheilen.
1. Unz hat 2. Loth.
1. Loth hat 4. Quintlein oder 6. Gran.
1. Quintlein hat 4. Pfenning-Gewicht.
1. Pfenning-Gewicht hat 2. Heller-Gewicht.
1. Karat hat 2. Gran.
1. Gran hat 3. Gren.

Vom Getreyd Maaß.

1. Malter hat 2. Scheffel, oder 8. Viertel.
1. Scheffel hat 4. Viertel.
1. Viertel hat 4. Metzen.
1. Metz hat 4. Viertheilen.
1. Viertheilen hat 4. Sechzehentheilen.

Vom Wein Maaß.

1. Juder am UnterSee hat 30. Eymer.
1. See Eymer hat 32. Maaß, welche zu Memmingen 27. Eychmaaß, oder 28. Schenkmaaß ausmachen.
1. Viertel hat zu Memmingen 12. Eychmaaß.
1. Maaß hat 4. Viertheilen.
1. Viertheilen hat 4. Sechzehentheilen.
1. Würtemberger Eymer hält daselbst 160. Maas, hier aber 223. biß 224. Schenck-Maas.

Vom Ellen Maaß.

1. Ellen hat 4. Quart oder Viertel.
1. Quart hat 4. Sechzehentheilen.

Von

Von der Zeit.

1. Gemeines Jahr hat 4. Quatember, oder 12. Monat, oder 52. Wochen 1. Tag, oder 365. Tag.
1. Quatember soll haben 13. Wochen.
1. Schalt-Jahr, so alle 4. Jahr einfällt, und dessen Jahrzahl durchs dividiren in 4. aufgeht, hat 366. Tag.
1. Wochen hat 7. Tag.
1. Tag und Nacht hat 24. Stunden.
1. Stund hat 60. Minuten.
1. Minuten hat 60. Secunden.
1. Secunde hat 60. Tertien.

Vom Papier.

1. Ballen hat 10. Rieß.
1. Rieß hat 20. Buch.
1. Buch soll 25. Bogen haben.

Die Species der Rechen-Kunst in benannten ganzen Zahlen.

II. Additio.

LEhret, wie man unterschiedliche Posten Geld oder anders das gleiches Wesens,

jedoch ungleicher Benennung ist, in eine Summa bringen soll.

Setze jedes unter seine Benennung als Gulden unter Gulden, Kreutzer unter Kreutzer, Heller unter Heller.

1) Einer hat in seiner Haußhaltung aufgewandt wie folgt. 67. fl. 54. kr. 3. hl. 78. fl. 55. kr. 5. hl. 89. fl. 57. kr. 7. hl. 90. fl. 49. kr. 2. hl. 12. fl. 46. kr. 4. hl. 23. fl. 42. kr. 6. hl. 34. fl. 37. kr. 1. hl. 45. fl. 31. kr. 7. hl. 56. fl. 24. kr. 5. hl. und 78. fl. 16. kr. 4. hl. Was machts in einer Summa? Facit 578. fl. 56. kr. 4. hlr.

Setze es also:

fl.	kr.	hl.
67	54	3
78	55	5
89	57	7
90	49	2
12	46	4
23	42	6
34	37	1
45	31	7
56	24	5
78	16	4

Sum. 578 fl. 56 kr. 4 hl.

4(4 | 5. kr.
 8

 (5
41(6 | 6. fl.
 6 0

Hebe an zur rechten Hand, summire die Heller, mache sie mit 8. durchs Dividiren zu Kreutzer, was aber einen Kreutzer nicht erreicht,

reicht, oder hier übrig bleibt, setze unter die Heller, darnach summire die Kreutzer, mache sie mit 60 zu Gulden, was einen Gulden nicht erreicht, setze unter die Kreutzer, letztlich summire auch die Gulden, und nimm darzu was aus den Kreutzern kommen.

Dieser Instruction kanst du dich bey allen andern Exempeln die hier vorkommen und zwar nach ihrer Benennung gebrauchen.

2) Ein Cassier hat eingenommen wie folgt: 2345. fl. 42. kr. 4. hlr. 3456. fl. 38. kr. 6. hlr. 4567. fl. 41. kr. 1. hlr. 5678. fl. 39. kr. 5. hlr. 6789. fl. 44. kr. 2. hlr. 9012. fl. 38. kr. 1. hlr. 1234. fl. 45. kr. 2. hlr. 7890. fl. 37. kr. 2. hlr. 8901. fl. 45. kr. 3. hlr. Was beträgts zusammen? Fac. 49878. fl. 13. kr. 2. hlr.

3) Einer hat in seiner Haußhaltung erworben wie hinnach folget: 345. fl. 55. kr. 5. hlr. 234. fl. 44. kr. 6. hlr. 123. fl. 33. kr. 7. hlr. 234. fl. 22. kr. 7. hlr. 321. fl. 11. kr. 6. hlr. 456. fl. 12. kr. 5. hlr. 564. fl. 24. kr. 4. hlr. 465. fl. 36. kr. 3. hlr. 546. fl. 48. kr. 4. hlr. 645. fl. 59. kr. 5. hlr. 654. fl. 47. kr. Was ist der ganze Gewinn? Facit 4593. fl. 37. kr. 4. hlr.

4) Einer hat an Schulden ausstehen, wie hie angesetzt: 4567. fl. 30. kr. 2. hlr. 5678. fl. 33. kr. 3. hlr. 6789. fl. 37. kr. 5. hlr. 7890. fl. 42. kr. 4. hlr. 8901. fl. 48. kr. 7. hlr. 9012. fl. 41. kr. 6. hlr. 1234. fl. 20. kr. 6. hl. 2345. fl. 50. kr. 6. hlr. 3456. fl. 18. kr. 1. hlr. Wie viel thun diese Posten? Facit 49877. fl. 24. kr. -- hlr.

5) Sechs Dorfschafften Zahlen Contribution, wie nachstehet: A. bezahlt 96. fl. 30. kr. -- pf. B. 108. fl. 52. kr. 2. pf. C. 84. fl. 26. kr. 2. pf. D. 112. fl. 37. kr. 2. pf. E. 128. fl. 18. kr. 3. pf. F. 69. fl. 14. kr. 3. pf. Was beträgts in allem? Facit 600. fl. - kr. - pf.

6) Summire folgende Posten: fl. 36. kr. 26. pf. 3. fl. 128. kr. 40. pf. 2. fl. 90. kr. 45. pf. 2. fl. 184. kr. 20. pf. 3. fl. 270. kr. 15. pf. 1. Was ist die Sum̃a? F. fl. 710. kr. 28. pf. 3.

7) Was machen folgende Posten Gelds in einer Summa: 100. fl. 4. kr. -- pf. 144. fl. -- kr. 121. fl. 16. kr. 2. pf. 169. fl. 9. kr. 196. fl. 25. kr. 3. pf. 225. fl. 36. kr. 3. pf. 256. fl. -- kr. 400. fl. 27. kr. 1. pf. Facit 2587. fl. 48. kr. 1. pf.

8) Was betragen folgende Gelder zusammen? 7. fl. 10. batz. 10. pf. 14. fl. 5. batz. 6. pf. 6. fl. 11. batz. 12. pf. 128. fl. 7. batz. - fl. 8. batz. 9. pf. 95. fl. - batz. 3. pf. 125. fl. - btz. 3. fl. 14. batz. 15. pf. Facit 381. fl. 13. batz. 7. pf.

9) Einer nimmt ein, wie folgt: 64. fl. 3. batz. 12. pf. 68. fl. 7. batz. 8. pf. 167. fl. 107. fl. 11. batz. 281. fl. 10. batz. 8. pf. 148. fl. 6. batz. 4. pf. Was betragts in einer Summa? Facit 837. fl. 9. batz. - pf.

10) Es weiset mir jemand folgende Posten an: 757. fl. 3. gr. 9. pf. 868. fl. 17. gr. 6. pf. 979. fl. 14. gr. 1. pf. 1059. fl. 18. gr. 2. pf. 1160. fl. 1271. fl. 19. gr. 1382. fl. 13. gr. 11. pf.

pf. Was machen sie zusammen? Facit 7480. fl. 6. gr. 5. pf.

11) Von Nürnberg empfangen nachbenannte Posten: 48. Rthlr. 20. gr. 6. pf. 160. Rthlr. 24. gr. 7. pf. 80. Rthlr. 17. gr. 10. pf. 79. Rthlr. 21. gr. 11. pf. 296. Rthlr. 7. gr. 9. pf. 7. Rthlr. 3. gr. 8. pf. Was thun sie in einer Summa? Facit 673. Rthlr. 6. gr. 3. pf.

12) Einer hat auf 6 mal, laut specificirter Rechnungen zu empfangen, wie nachstehet. 400. Rthlr. 73. kr. 2. pf. 234. Rthlr. 18. kr. 3. pf. 108. Rthlr. 39. kr. 64. Rthlr. 30. kr. 1. pf. 170. Rthlr. 235. Rthlr. 69. kr. 3. pf. Was ist die ganze Summa? Fac. 1213. Rthlr. 51. kr. 1. pf.

13) Einer soll erlegen, wie folgt 506. fl. 14. batz. 3. kr. 3. pf. 796. fl. 12. batz. 508. fl. 4. batz. 2. kr. 2. pf. 900. fl. 7. batz. 3. pf. 30. fl. 6. batz. 2. kr. 947. fl. Was belauffts in einer Summa? Fac. fl. 3690. -- batz. 1. kr. -- pf.

14) Was beträgt nachstehendes alles zusammen an Gewicht: 19. Pfund 30. Loth -- Quintlein 1. Pfeñingew. 28. Pf. 7. Loth. 2. Pfenninggewicht. 46. Pfund. 15. Loth. 92. Pf. 30. Lth. 1. Qut. 1. Pfgw. 85. Pf. 6. Lth. 2. Qut. 2. Pfgw.? Fac. 272. Pf. 25. Lth. - Qut. 2. Pfgw.

15) Ein Goldschmied wigt an alt verguldtem Silber ab, wie nachstehet: 4. Mark. 8. loth. 3. quint. 2. pfgw. 1. hlgw. 5. Mr. 11. lth.

2. Marck 15. Loth 2. Quint 2. Pfenninggewicht, 6. Marck 7. Loth 3. Quint 2. Pfenninggewicht, 7. Marck 2. Pfenninggewicht 1. Hellergewicht, 9. Marck 13. Loth: Wie viel thuts in allem an Gewicht? Fac. 36. Marck 8. Loth 2. Quint 1. Pfenningewicht.

16) Etliche Stück Goldes wägen, wie nachgemeld: 2. Marck 19. karat 3. gran 2. gren 5. Marck 7. karat 2. gran 3. Marck 4. karat 4. Marck 21. karat 3. gran 2. gren, 23. Karat 2. gran, 2. Marck 2. gren. Was belaufsts an Gewicht zusammen? Fac. 19. Marck 5. Karrat.

17) Von einem hiesigen Korn-Boden ward auf unterschiedliche mal an Roggen nachbenanntes abgefasset: 22. Malter 3. Viertel 25. Malter, 19. Malter, 36. Malter 1. Metzen, 17. Malter 2. Viertel 2. Metzen. Wie viel Malter sinds in Summa? Facit 119. Malter 5. Viertel 3. Metzen.

18) Acht Faß Seewein halten wie folgt: 5. Eymer 7. Maas, 4. Eymer 2. Maas, 4. Eymer 10. Maas, 4. Eym. 8. Maas, 4. Eym. 6. Maas, 5. Eym. 4. Maas, 5. Eymer 5. Maas, 5. Eymer 7. Maas. Was ists in einer Summa? Facit 1. Fuder 7. Eymer 17. Maas.

19) Ein Studiosus ist alt 25. Jahr 35. Wochen 6. Tage, und bekommt einen Schuhldienst; Nachdem er aber denselben 14. Jahr 47. Wochen 5. Tage verwaltet wird er zum Pfarrdienst beruffen und lebet darinnen 33.

Jahr

Jahr 38. Wochen 4. Tage; wird demnach gefragt, wie alt er worden? Fac. 74. Jahr 18. Wochen 1. Tag.

20) Ein Papierhändler verkaufft an Papier, wie nachgemeldt: 5. Ballen - Rieß - Buch, 6. Ballen 9. Rieß 19. Buch, 7. Ballen 8. Rieß 18. Buch, 8. Ballen 7. Rieß 17. Buch; Was machts in Summa? Fac. 28. Ballen 6. Ris 14. Buch.

21) Der Auszug der Kinder Israel aus Egypten ist geschehen (nach des Heinlini Rechnung) 1510. Jahr vor Christi Geburt; Wird gefragt, wie lang es jetzunder in diesem 1760. Jahr seye? Antw. 3270. Jahr.

22) Einer ward gebohren anno Christi 1683. und ist 76. Jahr alt worden; Ist die Frag, wann oder in welchem Jahr er gestorben seye? Facit 1759.

III. Subtractio.

LEhret, wie man eine Post Geld oder anders so hier vorkommt, von einer grössern abziehen soll, damit man sehe was noch restiere.

1) Einer hat wegen seines Herrn eingenommen 2345. Gulden 56. Kreutzer 7. Heller: Und hingegen wieder ausgegeben 890.

Gulden 12. Kreutzer 3. Heller. Hierauf wird gefragt wie viel er seinem Herrn noch zu überliefern habe? Fac. 1455. fl. 44. kr. 6. hlr.

Setze es also:

	fl.	kr.	hlr.
Einnahm	2345 :	56 :	7.
Ausgab	890. :	12. :	3.
Rest	fl. 1455.	44. kr.	4. hlr.

2) Ein anderer nimmt ein 4567. fl. 38. kr. 2. hl. und gibt dargegen aus 901. fl. 23. kr. - hl. hierauf fragt sichs wie viel ihm an der Einnahm noch überbleibe? Antw. 3666. fl. 15. kr. 2. hlr.

3) Ein Handelsmann hat gelößet 4321. fl. 32. kr. 2. hlr. hingegen wieder ausgeben 543. fl. 51. kr. 6. hlr. was behält er noch in der Cassa? Fac. 3777. fl. 40. kr. 4. hlr.

	fl.	kr.	hlr.		
				2	60
				2	32
gelößt	4 3 2 1 :	32 :	2	10	92
ausgab	. 5. 4. 3. :	51. :	6	6	52
rest	3777. fl.	40. kr.	4. hlr.	4	40

Weil die 6. hlr. von 2. nicht abgezogen werden können, so borge 1. kr.: aber mit Be-

Bemerkung eines Pünctleins bey den kr., thut 8. hlr. addire wie gewöhnlich die obere 2. darzu, ist 10, anjetzo nimm die 6. darvon bleiben 4. hlr. Nun kanst du 52. kr. von 32. nicht nehmen, entlehne demnach 1. fl. und mache ein Pünctlein hin zu dem Gulden, thut 60. kr. und die 32. darzu ist 92, nimm die 52. darvon, bleiben 40. kr. Endlich nimm die fl. von denen Gulden.

4). Ein anderer löset 404. fl. 7. kr. 3. hlr. gibt dargegen wieder aus 77. fl. 16. kr. 5. hlr. Was ist der Rest? Fac. 326. fl. 50. kr. 6. hlr.

5) Einer ist schuldig 605. fl. 26. kr. 3. hlr. bezahlt daran 561. fl. 37. kr. 7. hlr. Was restiert er noch? Fac. 43. fl. 48. kr. 4. hlr.

6) Subtrahire 804. fl. 13. gr. 7. pf. von 10009. fl. 1. gr. 4. pf. Was ist der Rest? Fac. 9204. fl. 7. gr. 9. pf.

7) Einer kaufft ein Haus um 2836. fl. daran hat er für unterschiedliche Schulden, so der Verkäuffer ihme anweiset, gleich paar zu bezahlen 989. fl. 6. gr. 4. pf. Den Rest soll er in etlichen Zihlern entrichten; Fragt sich, wie viel desselben noch seyn werde? Fac. 1846. fl. 13. gr. 8. pf.

8) Ziehe 730. Rthlr. 16. gr. 10. pf. ab von 21141. Rthlr. Was ist der Rest? Fac. 20410. Rthlr. 13. gr. 2. pf.

9) Einer ist schuldig 2806. fl. 1. btz. 6. pf. bezahlt daran 859. fl. 7. batz. 9. pf. Wie viel restiert er noch? Fac. 1946. fl. 8. batz. 13. pf.

10)

10) Ein anderer wird schuldig 2606. Rthlr. - kr. 2. pf. hat dargegen abzurechnen 769. Rthlr. 6. kr. 3. pf. Wie viel hat er noch zu bezahlen? Facit 1836. Rthlr. 83. kr. 3. pf.

11) Ziehe 3230. fl. ab von 5260. fl. 10. kr. 4. hlr. Was restiert noch? Fac. 2030. fl. 10. kr. 4. hlr.

12) Subtrahire 56. fl. - kr. 5. hlr. von 471. fl. 37. kr. - hlr. Was restirt noch? Fac. 415. fl. 36. kr. 3. hlr.

13) Einer hat eingenommen 915. fl. und wieder davon ausgegeben 248. fl. - kr. 2. hlr. Was bleibt ihm noch über? Fac. 666. fl. - kr. - hlr.

14) Von 211. Cent. 23. Pfund-Vierl. werden verkaufft 65. Cent. 42. Pfu. 2. Vierl. Was bleibt noch übrig? Fac. 145. Cent. 80. Pfund 2. Vierl.

15) Von 100. Marck Silber werden verkaufft 12. Mr. 5. loth. - quint. 3. pfgw. 1. hlrgw. Wie viel bleibet noch übrig? Fac. 87. Mr. 10. lth. 3. quint. - pfgw. 1. hlrgw.

16) Zwo silberne Kannten wägen zusammen 7. Mr 8. Loth. Unter welchen die grössere wigt 4. Mr. 5. loth. 1. quint. 1. pfgw. - hlrgw. Was hat demnach die kleinere gewogen? Antw. 3. Mr. 2. loth. 2. quint. 3. pfgw. - hlrgw.

17) Von einem Stück Gold zu 125. Mr. werden verhandelt 43. Marck 1. Karr. 1. Gran 1. Gren;

Gren; Was wird noch übrig behalten? Fac. 81. Marck 22. Karrat 2. Gran 2. Gren.

18) Von einem andern Stück Gold zu 84. Marck sind verhandelt worden 51. Marck. - Karr.-Gra. 1. Gren. Was wird noch überblieben seyn? Fac. 32. Marck 23. Karr. 3. gran 2. gren.

19) Zween goldene Credenzer wägen zusamen 6. Marck 1. Karr. 1. Gran 2. Gren: unter welchen der kleinere wiegt 3. Marck 1. Karrat - Gran 2. Gren. Wird gefragt, was der grössere gewogen? Antwort 3. Marck - Karr. 1. Gran - Gren.

20) Von 50. Malter 5. Viertel 1. Metzen Getreyd werden hinweg gemessen 8. Malt. 1. Viertl. 3. Metzen: Was bleibt daran übrig? Antw. 42. Malter 3. Viertl. 2. Metzen.

21) Von 561. Malter Getreyd werden verkaufft 321. Malter 6. Viertel 1. Metzen: Was ist der Rest? Antw. 239. Malt. 1. Viertl. 3. Metz.

22) Von 41. Fuder 1. Eymer Wein werden zu Lindau verkaufft 11. Fuder 26. Eymer. 6. Maas; Was bleibt liegen? Antw. 29. Fud. 4. Eym. 26. Maaß.

23) Einer hat gelebet 73. Jahr 7. Wochen 3. Tage, und hat einen Dienst bekommen, als er 24. Jahr 12. Wochen 1. Tag alt gewesen: wie lang hat er denselben verwaltet? Antw. 48. Jahr 47. Wochen 2. Tag.

24)

24. Von 43. Ballen 8. Rieß 1. Buch Papier werden verbraucht 34. Ballen 2. Rieß 3. Buch: Was bleibt noch im Vorrath? Antw. 9. Ballen 5 Rieß 18. Buch.

25) Einer ist gebohren worden anno Christi 1683. und gestorben anno 1741. wie alt ist er worden? Antw. 58. Jahr.

26) Einer ist gebohren worden anno 1671. und gestorben anno 1752.: Wie alt ist er worden? Antw. 81. Jahr.

27) Einer ist gebohren worden anno 1691. Wie alt ist er in diesem jetzt lauffenden 1760. Jahr? Antw. 69. Jahr.

28). In diesem jetzt lauffenden Jahr, ist einer 91. Jahr alt, wird gefragt, in welchem Jahr er gebohren worden?

IV. Multiplicatio.

LEhret, wie man das Grosse so hierinnen begriffen uud vorkommt, in das kleinste verwechßlen solle.

Die Gulden mache mit 60. zu Kreutzer, und die Kreutzer mit 4. zu Pfenning. Als

1) Wie viel Pfenninge thun 2345. fl. Fac. 562800. pf.

Setze es also:

2345. fl.

$$\begin{array}{r} 2345 \text{ fl.} \\ 60 \\ \hline 140700 \text{ kr.} \\ 4 \\ \hline 562800. \text{ pf.} \end{array}$$

2) Wie viel pf. thun 123. fl.? Antw. 29520. pf.

3) Wie viel pf. thun 415. fl.? Antwort 99600. pf.

4) Wie viel kr. thun 6123. fl.? Antw. 367380. kr.

5) Wie viel kr. thun 4156. fl.? Antw. 249360. kr.

6) Wie viel hlr. thun 2112. fl.? Antw. 1013760. hlr.

7) Wie viel hlr. thun 3924. Rthlr.? Antwort 2825280. hlr.

8) Wie viel pf. thun 6925. Rthlr.? Antwort 2493000. pf.

9) Wie viel gr. und pf. thun 9291. fl.? Antwort 2229840. pf.

10) Wie viel Batz. und pf. thun wohl 2151. fl.? Antwort 516240. pf.

11) Wie viel hlr. thun 8642. fl. 59. kr. 2. hlr.? Fac. 4148634. hlr.

Mache die fl. zu kr. und nimm die kr. darzu, und die kr. zu hlr. und nimm die hl. darzu.

Setze es also:

fl.	kr.	hlr.
8642	59	2.

60.

518579. kr.

8.

4148634. hlr.

12) Wie viel Pfenning thun 9311. fl. 15. kr. 2. Pfenning? Facit 2234702. Pfenn.

13) Wie viel Pfenning thun 4234. fl. 15. gr. 1. pf.? Facit 1016341. pf.

14) Wie viel Heller thun 6111. Rthlr. 3. gr. 5. pf. 1. hlr.? Facit 4400003. hlr.

15) Wie viel Heller thun 1264. fl. 5. batz. 6. pf.? Facit 606892. hlr.

16) Wie viel thun 9876. Fuder 5. Eimer 4. Maas Seewein in allem Maas? Facit 9481124. Maas.

17) Wie viel thun 8765. Malter, 4. Vrtl. 3. Metzen, 2. Vieretheilen in allem Vieretheilen? Facit 1121998. Vieretheilen.

18) Wie viel Vierling thun 3029. Centner, 62. Pfund? Facit 211848. Vierl.

19) Wie viel Hellergewicht thun 85. Pfund, 25. Loth, 3. Quint, 2. Pfeng.? Facit 87868. Hellergewicht.

20) Wie viel Hellergewicht thun 59. Marck 2. Loth, - Quint, 1. pfgew. 1. hlrgew.? Facit 30275. hlrgew.

21)

21) Wie viel Gren thun 57. Marck, 11. Karat, 2. Gran? Facit 16554. Gren.

22) Item: 48. Ballen, 9. Rieß, 8. Buch, 12. Bogen, wie viel sinds in allem Bogen (à 25. Bogen das Buch)? Fac. 244712. Bogen.

23) Item: 1700. Jahr wie viel sinds Stunden, Minuten und Secunden? (das Jahr zu 365. Tag und 6. Stunden, den Tag samt der Nacht zu 24. Stunden, die Stunde zu 60. Minuten, die Minute zu 60. Secunden gerechnet.) Fac. 53647920000. Secunden.

24) Einer will einen Saal mit schönen Steinen belegen lassen, muß darzu haben in die Länge 146. und in die Breite 120. Stein: Wie viel wird man hierzu Stein vonnöthen haben? Fac. 17520. Stein in allem.

25) Einer will sein Haus-Dach auf beeden Seiten mit Ziegeln belegen lassen, muß haben auf jeder Seite in die Länge 48. und in die Höhe 36. Ziegel. Frag, wie viel derer seyn müssen? Fac. 3456. Auf beeden Seiten.

V. Divisio.

Lehret, wie man das kleinste so hie vorkommet in seinen grösten Werth bringen solle.

Theile die Pfenning mit 4. was heraus kommt sind Kreutzer, und die Kreutzer theile mit 60, was heraus kommt sind Gulden, als

1) Wie viel Gulden sind 562800. Pfenning? Fac. 2345. Gulden.

Setze es also:

```
1          223
562800 | 140700 | 2345. fl.
444444     66660
```

2) Wie viel fl. sind 29520. Pfenning? Fac. 123. fl.

3) Wie viel fl. sind 99600. Pfenning? Fac. 415. fl.

4) Wie viel fl. sind 367380. kr.? Fac. 6123. fl.

5) Wie viel fl. sind 249360. kr.? Fac. 4156. fl.

6) Wie viel fl. thun 1013760. hlr.? Fac. 2112. fl.

7) Wie viel Rthlr. thun 2825280. hlr. 3924. Rthlr.

8) Wie viel Rthlr. thun 2493000. Pfenning? Fac. 6925. Rthlr.

9) Wie viel Groschen und fl. thun wohl 2229840. Pfenning? Fac. 9291. fl.

10) Wie viel Batzen und fl. thun wohl 516240. Pfenning? Fac. 2151. fl.

11) Wie viel Kreutzer und fl. thun wohl 4148634. hlr.? Fac. 8642. fl. 59. kr. 2. hlr.

Theile die hlr. mit 8, was kommt sind Kreutzer, und die Kreutzer theile mit 60, was kommt sind Gulden, was dann überig bleibet, behält allweg seine Benennung: Als

```
  61   7(2hl. 321(5kr.
4148634 | 518579(9 | 8642. fl.
 888888 |  66660   | 59. kr. 2. hlr.
```

12) Wie viel Kreutzer und fl. thun wohl 2234702. Pfenning? Fac. 9311. fl. 15. kr. 2. Pfenning.

13) Wie viel Groschen und fl. machen 1016341. Pfenning? Fac. 4234. fl. 15. Groschen 1. Pfenning.

14) Wie viel Pfenning Groschen und Rthlr. thun 4400003. hlr.? Fac. 6111. Rthlr. 3. Groschen 5. Pfenning 1. hlr

15) Wie viel Batzen und fl. sind wohl 303446. Pfenning? Fac. 1264. fl. 56. Batzen 6. Pfenning.

16) Wie viel Eimer und Juder geben wohl 9481124. Maaß Seewein? Fac. 9876. Juder 5. Eimer 4. Maaß.

17) Wie viel Metzen Viertel und Malter machen 1121998. Viertheilen? Fac. 8765. Malter 4. Viertel 3. Metzen 2. Viertheilen.

18) Wie viel Pfund und Centner machen 1211848. Vierling? Fac. 3029. Centner 62. Pfund.

19) Wie viel Pfenningewicht Quint. Loth und Pfund machen 87868. Hellergewicht? Fac. 85. Pfund 25. Loth 3. Quint. 2. Pfenninggewicht.

20) Wie viel Pfenninggewicht Quintlein Loth und Mark machen 30275. Hellergewicht? Fac. 59. Mark 2. Loth -- Quintlein 1. Pfenninggewicht 1. Hellergewicht.

21) Wie viel Gran Karat und Mark thun 16554. Gren? Fac. 57. Mark 11. Karat 2. Gran.

22) Wie viel Buch, Rieß, und Ballen machen 244712. Bogen (das Buch à 25. Bogen)? Fac. 48. Ballen 9. Rieß 8. Buch 12. Bogen.

23) Es ist ein Saal mit 17910. Steinen bepflastert, liegen derselben in die Länge 199. Steine. Frag, wie viel derer in die Breite deß Saals liegen? Antwort 90. Steine liegen in die Breite.

Da etwas übrig bleibet bey den fl. so macht man die überbliebene fl. mit 60. zu kr. bleibet weiter etwas übrig, so macht man es zu pf. oder hlr.

24) Theile 71. fl. in 4. Theil. Fac. 17. fl. 45. kr.

25) Theile 93. fl. in 8. Theil. Fac. 11. fl. 37. kr. 2. Pfenning.

26) Theile 105. fl. in 16. Theil. Fac. 6. fl. 33. kr. 6. Heller.

27) Theile 217. fl. in 24. Theil. Fac. 9. fl. 2. kr. 4. Heller.

28) Theile 3285. fl. in 240. Theil. Fac. 13. fl. 41. kr. 2. hlr.

29) Theile 39. fl. 45. kr. in 2. Theil. 19. fl. 52. kr. 4. hlr.

30) Theile 44. fl. 52. kr. 2. Pfenning in 3. gleiche Theil. Fac. 14. fl. 57. kr. 2. Pfenning.

31) Theile 10. fl. 42. kr. in 12. Theil. Fac. 53. kr. 4. Heller.

32) Theile 24. fl. -- kr. 5. hlr. in 25. gleiche Theil. Fac. 57. kr. 5. Heller.

33) Theile 572. fl. 1. kr. 4. Heller in 36. Theil. Fac. 15. fl. 53. kr. 3. Heller.

34) Teile 8725. fl. 3. Groschen 4. Pfenning, in 40. Theil. Fac. 218. fl. 2. Groschen 7. Pfenning.

35) Theile 2968. fl. 7. Batzen 8. Pfenning in 72. gleiche Theil. Fac. 41. fl. 3. Batzen 7. Pfenning.

Wenn wir unter gläubigem Beten unser
Werk und Thun numeriren
Durch fleissig Arbeiten etwas addiren,
Und unnöthiger Weise nicht zu viel subtrahiren,
So wird GOttes Seegen unser weniges multipliciren,
Damit wir mit den Unsrigen etwas haben zu dividiren.

Der Dritte Theil.

Einleitung.

Nachdem die Fünf Species der Rechen-Kunst so wohl in unbenannten als benannten ganzen Zahlen vor einen der sich nur selbst üben will, zur genüge beschrieben, mithin der Grund zum Rechnen gelegt worden; So kommt es nunmehro auf dessen nützliche Anwendung an: diese zeiget sich vornehmlich und am meisten in der vor Alters erfundenen ruhmwürdigen

Regula De-Tri

in ganzen Zahlen.

Regula de-tri, oder detribus numeris, das ist: Eine Regul von dreyen Zahlen. Lehret: wie man vermittelst drey bekannt gegebenen Zahlen die vierdte oder unbekannte Zahl suchen und finden solle.

Folget nun erstlichen

Wie alle Exempel und Fragen sollen zur Regul geordnet, und aufgesetzet werden.

I. Setz

I. Setz hinten zum dritten Satz bey der rechten Hand, was du wissen willt, oder was die Frage ist.

II. Darnach, welches unter den andern zweyen (Zahlen) der Frag am Nahmen oder Wesen gleich ist, oder den Einkauff, setze vornen zum ersten Satz bey der lincken Hand.

III. Und letztlichen, das dritte, oder den Preiß und Geltung des Einkauffs, oder des vorderen setze mitten.

Vors Andere.

Wie alle Fragen sollen aufgelöset und gemachet werden.

I. Erstlich multiplicire das Mittler mit dem Hindern, oder das Hindere mit dem Mittlern, oder den andern und dritten Satz miteinander.

II. Das Product, so aus solchem Multipliciren kommet, Dividir oder Theile ab mit dem vorderen, oder durch den ersten Satz.

III. Was heraus kommet, heisset oder hat den Nahmen des Mittlern, gibt Antwort auf die Frag, und wird das Facit genennet.

Vor das Dritte.

Wie alle Exempel oder Fragen der ganzen Regul De-Tri sollen und müssen unterschieden und abgetheilet werden.

Ob zwar alle Fragen und Exempel der Regul De-Tri (vermög des fünften und siebenden Buchs Euclidis,) Exempla Proportionis seyn müssen, so ist dennoch die Operation oder Würckung derselben folgenden dreyen Haupt-Puncten unterworffen, also daß eine jede Aufgabe ist entweder

I. Exemplum Proportionis.
II. Exemplum Multiplicationis.
III. Exemplum Divisionis.

Indem nun diese Regul aus drey Sätzen bestehet, so sollen auch alle Fragen und Satzungen mit zwo Linien unterschieden werden.

o————o————o.

Erster Haupt-Punct.

Von Proportion- das ist Vermehr- und Abtheilungs-Exempeln.

Wann Vornen, Mitten und Hinten mehr dann 1. gefunden wird. Und erstlich da das Facit nur einen Nahmen bekommet, Als:

1) Sechs Elen Tuch kosten 27. fl. wie viel thun 252. Elen? Facit 1134. fl.

Stehet nun in der Regul also:

Erster

Erster=	Zweyter=	Dritter Satz.
1. der Einkauff.	2. der Preiß.	3. die Frage.
Vorn: 6. Elen.	Mitte. 27. fl.	Hindē. 252. Elen.
		27
		1764
		504
		6804 Prod.

22
6804 | 1134. fl. so das Facit
6666 | genennet wird.

Probatio.

Die allgemeine Proba der Regul De-Tri ist also: Kehre die Satzung deines Exempels um, so vor hinten gestandene Zahl, setze vornen, die vordere Zahl hinten, und das gefundene Facit setze in die Mitten, darnach verfahre und mache es nach laut der Regul, kommt dann zum Facit die Zahl, so erstlich in der Mitten gestanden, so ist das Exempel recht gemacht.

Stehet demnach also:

dritter Satz, so hinten gestanden.	das Facit	erster Satz, so vornen gestanden.
252. Elen	— 1134. fl. —	6. Elen.
	6	
	6804 Product.	

131
276
6804 | 27. fl. so erstlich in der
2522 | mitten gestanden ist.
25

2) Item 5627. Pfund um 45016. fl. wie kommen 4974. Pfund? Fac. 39792. fl.

3) Item: 600. Centner vor 7800. Thaler: wie 40. Centner? Fac. 520. Thaler.

4) Item: 78. Elen für 79. fl. wie 312. Elen? Facit 316. fl.

5) Item: 673. Pfund um 5384. fl. wie 508. Pfund? Facit 4064. fl.

6) Item 700. Centner um 9800. Thaler: wie 50. Centner? Fac. 700. Thaler.

7) Item: Vor 9. Pfund werden bezahlt fl 59. wie viel werden 342. Pfund belauffen? Antw. 2242. fl.

II. Welche Facit mehr als einen Nahmen bringen.

Wann nach beschehener Abtheilung durchs vordere etwas überbleibet, so verwechselt man das überbleibende alsbald in geringere Sorten, und theilet es alsdann weiter durchs vordere, bleibet wieder etwas über

über, so verfähret man damit gleichfals wie erstgemeldet worden: Als, wann in der mitten Gulden stehen, so kommen aus der Theilung fl. und die überbleibende sind so viel ungetheilter fl. dieselbigen multipliciret man mit 60. zu Kreutzer, und theilet alsdann dieselbe auch durchs vordere, so kommen aus der Theilung Kreutzer; was überig bleibet, sind überbleibende Kreutzer, solche machet man mit 8. zu Heller, und theilet solche wie zuvor auch ins vordere, was kommet, sind Heller. Gleicherweiß verstehet man auch von Maaß und Gewichten, 2c.

8) Wann 51. fl. um 16. Ellen gegeben werden, wie viel werden 639. Ellen kosten? Fac. 2036. fl. 48. kr. 6. hlr.

16. Ellen ——— 51. fl. ——— 639 Ellen.

```
                                     51
                                    ----
   (1                                639
   14                               3195
 1 20(3                             -----
 32589 | 2036. fl.                  32589
 16666 |
  111          (1
     60        16
   ----        34(2
   780         780 | 48. kr.
               166 |
                1    3
                8    96 | 6 hlr.
               ---   16 |
               96
```

9) Wann 47. fl. um 24. Ellen gegeben werden: wie viel werden 635. Ellen kosten? Fac. 1243. fl. 32. kr. 4. hlr.

10) Wann 45. fl. um 32. Ellen gegeben werden: wie viel werden 633. Ellen kosten? Fac. 890. fl. 9. kr. 3. hlr.

11) Wann 42. fl. um 36. Ellen gegeben werden, wie viel werden 632. Ellen kosten? Fac. 737. fl. 20. kr.

12) Wann 41. fl. um 40. Ellen gegeben werden, wie viel werden 630. Ellen kosten? Fac. 645. fl. 45. kr.

13) So 174. Pfund kosten 100. fl. wie viel bekommt man um 725. fl.? Fac. 12. Centner 61. Pfund 16. Loth.

14) Item: So 162. Pfund kosten 108. fl. Wie viel bekommt man um 723. fl.? Fac. 10. Centner 84. Pfund 16. Loth.

III. Wann nach dem Multipliciren der mittleren Zahl mit der hindern das Product noch zu klein ist, also daß es durch vordere Zahl nicht kan oder mag abgetheilet werden.

So verwechselt man denselben Satz (oder das noch zu kleine Product) in geringere Sorten oder Wehrung, also lang, bis das Product genugsam groß wird, daß es durch die vordere Zahl mag abgetheilet werden, Als

15) Wie viel belauffen 7. Ellen, wann 120. Ellen 6. fl. kosten? Fac. 21. kr.

120. Ellen — 6. fl. — 7 Ellen.

6

42

mit 60 zu kr.

2520

1

2520 | 21. kr.

1220 |

1

16) Wie viel belauffen 5. Ellen, wann 128. Ellen 4. fl. kosten? Fac. 9. kr. 3. hlr.

17) Item: 21. Malter um 168. fl. wie viel um 5. fl.? Fac. 5. Viertel.

18) Item: ich bekomme 16. Ellen für 2. fl. Wie kommen 7. Ellen? Fac. 52. kr.

19) Item: Wann man 24. Ellen für 2. Rthlr. giebt wie kommen 5. Ellen? Fac. 37. kr. 4. hlr.

IV. Da mitten mehr als ein Name ist:

So muß man dieselbigen durch Multiplicirung, all wegen erstlich vor der Regel in die geringste Sorten verwechslen, und also unter einen Namen (als in den kleinsten so vorhanden) bringen, Als

20) Wann ich für 27. fl. 13. kr. 14. Ellen Tuch kauffe: wie viel werden mich 70. Ellen kosten? Fac. 136. fl. 5. kr.

```
14 Elen  —  27. fl. 13. kr  —  70. Elen.
                 60
            ----------
            1633 kr.
                 70
           ------------
           114310

  132
  3297   | 23    |
 114310  | 8165  | 136. fl. 5. kr.
  14444  | 6660  |
   111
```

21) So einer aus 48. Viertel 34. fl. 34. kr. löset, wie viel wird er für 15. Viertel bekommen? Facit 10. fl. 48. kr. 1. hlr.

22) Wie viel gebühret einem für 53. Elen wann nun 13. Elen 14. fl. 9. Batz. 12. pf. 1. hlr. bezahlt werden? Facit 59. fl. 11. Batzen --pf. 1. hlr.

NB. Mit was für Zahlen man den Mittlern oder Hindern Satz multipliciret, oder in den kleinsten Nahmen gebracht hat, mit selbigen Zahlē dividirt man auch wieder nach gegebener Regul und bringts in den grösten Werth, und das bey allen Benennungen.

23) Item 12. Pfund kosten 16. fl. 18. gr. 6. pf. wie kommen 58. Pfund? Facit 81. fl. 16. grs. 1. pf.

24) Item: um 39. fl. werden gekaufft 1. Fuder 1. Eimer 9. Maas Seewein: wie viel

wird

wird man bekommen für 600. fl. Facit 16. Fuder 1. Eimer 8. Maas.

V. Da Mitten und Hinten mehrerley Nahmen stehen.

So muß man dieselbigen auch vor der Regul unter einen Nahmen (als in den Kleinsten so zugegen) bringen, und nach laut der Regul ferner verfahren, Als:

25) Sechs Eymer Wein kosten 8. fl. 30. kr. wie kommen 3. Fuder 2. Eymer? Facit 130. fl. 20. kr.

6. Eimer — 8. fl. 30. kr. — 3. Fuder 2. Eim.

60		30
510		92 Eimer.
92		
1020 kr.		
4590		
46920		

44	1	
46920	78(20	130. fl. 20. kr.
6666	666	

26) Item: So 6. Viertel kosten 5. fl. 26. kr. 2. hlr. wie viel belauffen 4. Malter 2. Viertel? Facit 30. fl. 48. kr. 6. hlr.

27) It. Wann 5. Maas Seewein um 9. kr. 3. hlr. gekaufft werden: wie viel werden 3. Fuder 11. Eymer belauffen? Fac. 101. fl.

28) It. Wann 17. Maas um 29. kr. 3. pf. kommen, wie viel belauffen 4. Fuder 3. Eymer 5. Maas? Fac. 114. fl. 56. kr. 3. pf.

29) Item: Wann 12. Pfund, 1. fl. 16. kr. 4. hlr. kosten; Wie viel belauffen 8. Centner 78. Pfund? Fac. 93. fl. 17. kr. 2. hlr.

30) Item: Wann um 64. Pfund à 27. fl. 12. kr. bezahlt werden, wie viel belauffen 16. Centner 30. Pfund? Fac. 692. fl. 45. kr.

VI. Wann die Zahlen vornen und hinten zwar eines Weesens sind: Aber nicht in gleichen Sorten, oder in einerley Namen fürgegeben werden.

So muß man dieselbigen vor der Operation, durch Verwechslung in einerley Gattung oder Namen bringen, Als

31) Wann 40. fl. aus 15. Pfund gelößt werden, wie viel wird man haben können um 57. Pfund 1. Vierling? Fac. 152. fl. 40. kr.

Pfund		fl.		Pfund	Vierling
15 —		40 —		57	1.
4				4	
60. Vierling				229. Vierling	
				40	
				9160.	

3 (4
9160 | 152. fl.
6660 |
60
2400

2400 | 40. kr.
660 |

32)

32) Item: Wann 41. fl. aus 12. Pfund gelößt werden, wie viel wird man haben können um 58. Pfund 2. Vierling. Fac. 199. fl. 52. kr. 4. hlr.

33) Item: Wann mich 13. Pfund 20. Loth, 7. fl. 4. Batzen kosten, wie theur kommt 1. Pfund? Fac. 12. Batzen.

34) Item: So 1. Pfund 17. kr. kostet, wie viel belauffen 9. Pfund 16. Loth? Fac. 2. fl. 41. kr. 4. hlr.

35) Item: Wann 8. Eimer Seewein um 8. fl. 32. kr. kommen, wie viel belauffen 11. Eimer 3. Maas? Fac. 11. fl. 50. kr.

36) Item: Einer giebt für 1. Fuder 16. Eimer Seewein 92. fl. wie viel wird er bekommen für 280. fl. 33. kr. 6. hlr.? Fac. 4. Fuder 20. Eimer 9. Maas.

37) It. So 33 fl. 33. kr. um 7. Malt. 5. Viertel bezahlt werden, wie viel wird das Malter belauffen? Fac. 4. fl. 24. kr.

38) Einer kaufft 11. Malter 2. Viertel 1. Metzen Roggen, giebt für 5. Viertel 3. fl. 12. kr. 4. hlr. Wie viel ist er für alles zu bezahlen schuldig? Fac. 57. fl. 54. kr. 5. hlr.

VII. Wann vornen, mitten und hinden etliche Wehrungen beygesetzet sind,

So müssen solche gleichfalls auch vor der Regul jedes an seinem Ort, unter eine (die kleinste) Wehrung durchs multiplicieren ge-

bracht werden, und hernach nach mehr gegebener Regul gemacht werden, Als:

39) Acht Ellen 3. Quart kosten 11. fl. 12. Batzen, wie kommen 17. Ellen 2. Quart? Fac. 23. fl. 9. Batzen.

Setze es also:

```
8El. 3Qut.—11.fl. 12Batz.—17El. 2Qut.
 4          15              4
 —          —               —
35. Quart   67              70.Quart.
            11
           ———
           177. Batzen
             70
          ————
          12390

    1
   132
   384     | 12(9 |
 12390     | 354  | 23. fl. 9. Batzen.
  3555     | 155  |
   33        1
```

40) So 18. Pfund 17. Loth 1. Quint um 100. fl. 55. kr. 3. Pfenning 1. hlr. kommen, wie kommen 6. Pfund 5. Loth 3. Quint? Fac. 33. fl. 38. kr. 2. Pfenn. 1. hlr.

41) Ein Fuder 2. Eimer 3. Maas Seewein werden gekaufft um 55. fl. 12. Batzen 2. kr.

2. kr. 2. Pfenning 1. hlr. Wie kommen 5. Fuder 10. Eimer 15. Maas? Fac. 279. fl. 3. Batzen 1. kr. -- Pfenn. 1. hlr.

42) Wann 1. Pfund 11. Loth 3. Quint für 6. fl. 5. Groschen bezahlt werden, wie viel belauffen 1. Centner 20. Pfund 20. Loth 2. Quint? Fac. 551. fl. 10. Groschen.

Der andere Haupt-Punct.

Von Multiplication das ist Vermehrungs-Exempeln.

Wann vornen allezeit Eins gefunden wird.

I. Weil Eins nichts dividirt oder abtheilet, so multiplicirt oder vermehrt man nur die mittlere und hindere Zahlen mit einander, das Product oder was von solchem multipliciren erwächset, ist das wahre Facit, Als:

43) Ein Malter um 5. fl. wie 6. Malter? Fac. 30. fl.

Malter	fl.	Malter.
1 —	5 —	6
		5
		fl. 30.

44) Ein Juder Wein um 28. fl. Wie 5. Juder? Fac. 140. fl.

II. Da man mit Batzen desgleichen mit Groschen, Kreutzer, Pfenning oder Heller multipliciret hat: mit selbiger Zahl theilet man auch das Product ab, so kommt das Fabit. Als:

45) Ein Pfund Pfeffer um 7. Batzen, wie 15. Pfund? Fac. 7. fl.

46) Ein Pfund um 6. Batzen, wie 30. Pfund? Fac. 12. fl.

47) Ein Pfund um 5. Groschen, wie 40. Pfund? Fac. 10. fl.

48) Ein Eimer Wein um 22. Batzen, wie 12. Eimer? Fac. 17. fl. 9. Batzen.

49) Ein Ellen um 3. Groschen, wie 29. Ellen? Fac. 4. fl. 7. Groschen.

50) Ein Ellen um 12. Groschen, wie 13. Ellen? Fac. 7. fl. 16. Groschen.

51) Ein Maaß Wein um 4. kr., wie 16. Maaß? Fac. 1. fl. 4. kr.

52) Ein Loth Ingwer um 5. Pfenning, wie 13. Loth? Fac. 28. kr. 3. Pfenning.

53) Ein Ellen Band um 6. Pfenning, wie 47. Ellen? Fac. 1. fl. 10. kr. 2. Pfenning.

54) Ein Ellen Schnürlein um 5. hlr, wie 103. Ellen? Fac. 1. fl. 4. kr. 3. hlr.

55) Ein Fäßlein Bier hält 103. Maaß davon jede 15. Pfenning kostet, wie viel belaufft's

in

in allem? Facit 6. fl. 26. kr. 1. Pfenning.

III. Da hinden ein grösserer Werth oder Sorten als vornen ist, so muß man dieselbigen durchs multipliciren vor der Regul in gleiche Sorten bringen, Als:

56) Ein Eimer Wein um 5. fl. Wie 5. Fuder? Fac. 450. fl.

Eimer		fl.		Fuder.
1	—	3	—	5
				30
				150. Eimer.
				3
				fl. 450.

57) Ein Loth um 4. fl., wie 4. Pfund? Fac. 512. fl.

58) Wann man 17. Batzen für 1. Eimer Wein bezahlt wie viel wird man schuldig für 2. Fuder? Fac. 68. fl.

59) Wann man 16. Batzen für 1. Eimer Seewein bezahlt, wie viel wird man schuldig für 4. Fuder? Facit 128. fl.

60) Wie viel kosten 2. Malter Korn wannn das Viertel 32. kr. gilt? Fac. 8. fl. 32. kr.

61) Ein Loth Pfeffer um 7. Pfenning wie kommen 4. Pfund? Fac. 3. fl. 44. kr.

62) Ein Loth um 6. Pfenning wie kommen 3. Pfund? Fac. 2. fl. 24. kr.

63) Drey Aepfel um 1. Pfenning, wie viel um 2. Batzen 2. Pfenning? Facit. 102. Aepfel.

64) Zwey Aepfel um 1. Pfenning, wie viel um 1. Batzen 1. Pfenning? Facit 34. Aepfel.

IV. Wann mitten mehrerley Namen oder Wehrungen stehen. Allhier macht man es wie vornen bey der IV. Regul der Proportion-Exempeln beschrieben worden ist.

65) Wie viel belauffen 23. Eimer Wein, so man für einen Eimer 1. fl. 5. kr. geben soll? Fac. 24. fl. 55. kr.

66) Wann man 3. fl. 37. kr. 2. Pfenning für 1. Malter Korn bezahlt, was wird man schuldig für 26. Malter? Fac. 94. fl. 15. kr.

67) So 1. Pfund Wahr um 16. fl. - kr. 2. Pfenning verkaufft wird, wie viel belauffen 33. Pfund? Fac. 528. fl. 16. kr. 2. Pfenning.

68) So 1. Pfund Wahr um 15. fl. - kr. 1. Pfenning verkaufft werden, wie viel belauffen 31. Pfund? Fac. 465. fl. 7. kr. 3. Pfenning.

V. Wann auch Mitten und Hinten unterschiedliche Währungen vorkommen, so machet man

man es wie bey der V. Regel der Proportions-Exempeln angezeiget worden.

69) Ein Maas Bierenmost um 6. pf. wie viel kosten 4. Eymer 3. Maaß? Facit 3. fl. 16. kr. 2. pf.

70) Ein Loth Någelen um 7. kr. 2. pf. wie kommt 1. Pfund 2. Vierling 1. Loth? Facit 6. fl. 7. kr. 2. fl.

71) Einer gibt 10. kr. 2. pf. für 1. Maaß Seewein: wie viel wird er bezahlen müssen für 2. Juder 2. Eimer 9. Maaß? Facit 348. fl. 46. kr. 2. pf.

72) Wie viel machen 3. Pfund 21. Loth, wann das Quintlein 2. kr. 3. hlr. kostet? Facit 18. fl. 31. kr. 4. hlr.

73) Ein Quintlein um 5. hlr. wie kommen 3. Centner - Pfund - Loth 2. Quint? Facit 400. fl. 1. kr. 2. hlr.

74) Wann man um 1. Pfund 1. Batzen bezahlen soll, wie viel bekommt man Pfund um 8. fl.? Facit 120. Pfund.

75) Wann man um 1. Pfund 1. gr. bezahlen soll: wie viel bekommt man Pfund um 7. fl. Facit 140. Pfund.

76) Ein Loth für 1. gr. wie viel werden Pfund gegeben um 48. fl. 12. gr. Facit 30. Pfund 12. Loth.

77) Ein Vieretheilen um 1. Batzen: wie viel bekommt man um 27. fl. 11. Batzen? Facit 3. Malter 2. Viertel.

78) Einer hat 144. Thaler, darum will er Wein kauffen und für 1. Maaß 1. gr. bezahlen, wie viel wird er Fuder Seewein bekommen? Facit 4. Fuder 15. Eimer.

Der dritte Haupt-Punct.

Von Division- oder Abtheilungs-Exempeln und Aufgaben.

das ist:

Wann Hinten oder auch Mitten ein 1. gefunden wird.

I. Weil ein 1. nichts Multipliciret, so Dividiret oder theilet man alsbald den mittlern oder hintern Satz allzeit durch die vordere Zahl, was kommet ist das Facit, und dem Mittlern am Nahmen gleich: Und fürs Erste, wann der vordere Satz kleiner als der Mittlere ist und grad aufgehet. Als:

79) Einer kaufft 23. Malter Korn um 92. fl. wie kommt 1. Malter? Fac. 4. fl.

Malter.		fl.		Malter.
23.	——	92.	——	1.

~~1~~
~~92~~ | 4. fl.
~~23~~

80)

80) Ein Pfund Waar um 5. fl. wie viel Pfund kommen für 200. fl. Facit 40. Pfund.

81) Ein Pfund Waar um 16. fl. wie viel Pfund kommen für 192. fl. Facit 12. Pfund.

II. Da aber etwas übrig bleibet, so macht man es wie bey der II. Regul der Proportion Exempeln angezeiget worden.

82) So 14. Eimer Wein 21. fl. kosten wie kommt 1. Eimer? Facit 1. fl. 30. kr.

83) So 55. Ellen Wollin Tuch 88. fl. kosten, wie viel wird 1. Elen belauffen? Fac. 1. fl. 36. kr.

84) Einer verkaufft 158. Ellen Leinwath, jedesmal 5. Ellen für 1. fl. wie viel wird er Geld bekommen? Fac. fl. 31. 36. kr.

85) Einer verkaufft 157. Ellen Leinwath, jedesmal 8. Ellen für 1. fl. wie viel wird er Geld bekommen? Fac. 19. fl. 37. kr. 2. pf.

86) Wie viel bekommt einer Wein um 263. fl. wann er für jedes Fuder 30. fl. bezahlen solle? Facit 8. Fuder 23. Eimer.

87) Ein Malter um 7. fl. wie 1. Viertel? Fac. 52. kr. 2. pf.

88) So 16. Ellen um 1. fl. kommen, was kostet 1. Ellen? Facit 3. kr. 6. hlr.

89) Um 1. Thaler werden 12. Ellen Daffent-Band gekaufft, wie viel kostet 1. Elen? Facit 7. kr. 2. pf.

90) 11. Eimer Wein um 14. fl. 40. kr. wie 1. Eimer? Facit 1. fl. 20. kr.

91) Für 415. fl. 41. kr. 2. hlr. werden gegeben 54. Ellen, wie hoch kommt eine? Antwort 7. fl. 41. kr. 7. hlr.

92) Wie viel kostet 1. Eimer Seewein, wann für 5. Juder 450. fl. gegeben werden? Facit 3. fl.

93) Um 105. Elen Band gibt einer 7. fl. wie viel hat er Ellen um 1. Batzen? Facit 1. Ellen.

94) So 5. Malter Korn 18. fl. 10. Batzen gelten, wie viel kostet 1. Viertel? Facit 7. Batzen.

95) Sechs Pfund um 2. fl. 24. kr. wie 1. Loth? Facit 3. pf.

96) Um 576. Ellen Schnürlen werden 24. Batzen bezahlt, wie kommen Elen pro 1. kr. Facit 6. Ellen.

97) So 15. Malter 2. Viertel um 58. fl. 58. kr. kommen, wie kommt 1. Viertel? Facit 29. kr.

98) Ein Fäßlen Most, hält 6. Eimer 4. Maaß, kostet 5. fl. 43. kr. wie kommt 1. Maaß? Fac. 1. kr. 3. pf.

99) Ein Centner - Pfund - Loth 1. Quint. um 373. fl. 21. kr. 6. hlr. wie 1. Quint? Facit 1. kr. 6. hlr.

100) Einer hat ein Läger Faß mit Wein, kostet ihne just 140. Thaler, darinnen sind 4. Fuder 11. Eimer 8. Maaß Seewein, wie hoch kommt die Maaß? Facit 3. kr.

Der

Der Vierte Theil.

Zu fernerer Ubung der Regel De-Tri folgen Allerley Aufgaben

Von Hauß- und Gemeinen Rechnungen.

1) Ein Vieretheilen geschälte Aepfel Schnütz um 6. Batzen, wie kommt 1. Viertel und 2. Metzen:

Vieretheilen.	Batzen.	Viertel.	Metzen.
1. ——	6. —	1.	2.

4
———
6 Metzen.
4
———
24 Vieretheilen.
6
———
144

5(9
144 | 9. fl. 9. Batzen.
15

2) Ein Viertel ungeschälte schöne Aepffel-Schnitz um 24. Batzen: wie kommen 5 ein halb Viertel? Facit 8. fl. 12. Batzen.

3)

3) Ein Metzen Bierenschnitz um 25. kr. wie 3. Viertel 3. Metzen? Fac. 6. fl. 15. kr.

4) Zwey Vieretheilen dürre Kirschen um 18. kr. wie 2. Viertel 2 ein halben Metzen? Facit 6. fl. 18. kr.

5) Man kaufft 160. Pflaumen um ein halben fl. wie kommts Paar? Fac. 3. hlr.

6) Ein Pfund Kalbfleisch um 4 ein halben kr. wie kommen 7 ein halb Pfund? Fac. 33. kr. 3. pf.

7) Ein Pfund Rindfleisch um 6. kr. ÷ 1. pf. wie 12 ein halb Pfund? Fac. 59. kr. 3. hlr.

8) Ein Pfund Ochsenfleisch um 5. kr. wie kommt ein Stück so 136 ein halb Pfund wigt? Facit 11. fl. 22. kr. 2. pf.

9) Ein Pfund Schweinenfleisch um 5 ein halben kr. wie ein halbes Schwein so 48. Pf. 1. Vierling wigt? Facit 4. fl. 25. kr. 3. hlr.

10) Ein Pfund Bratwürst um 5. kr. wie 12. Pfund 3. Vierling? Facit 1. fl. 3. kr. 3. pf.

11) Ein Pfund Kertzen um 13. kr. wie 19 ein halb Pfund? Facit 13. kr. 2. pf.

12) Ein Pfund Unschlicht um 11. kr. wie theuer 18 drey viertel Pfund? Facit 3. fl. 26. kr. 1. pf.

13)

NB. Wo bey einer von allen folgenden Aufgaben das Zeichen ÷ stehet, ist am bevorstehenden Ganzen was weniger, hingegen wo nach dem gesetzten Facit das Zeichen + gefunden wird, bedeutet es, daß man in selbigem Exempel habe fahren lassen, was das geringste Ganze in Müntz, Maaß oder Gewicht nicht erreichet hat.

13) Ein Pfund Hanff pro 15. kr. wie 17 ein halb Pfund? Facit 4. fl 22. kr. 2. pf.

14) Ein Pfund Flachs um 17. kr. wie 21. Pfund? F. 5. fl. 57. kr.

15) Ein Centner Flachs um 26. fl. 10. Batz. wie viel Pfund kommen um 1. fl.? Facit 3. Pfund 3. Vierling.

16) 1. Pfund Schmaltz um 16. kr. wie 13. Pfund ein halber Vierling? Facit 3. fl. 30. kr.

17) 1. Vierling Kertzen um 13. pf. wie 12. Pfund? Facit 2. fl. 36. kr.

18) 1. Pfund Seiffen um 11. kr. 2. pf. wie 45. Pfund? F. 8. fl. 37. kr. 2. pf.

19) Ein Viertel Centner Fleisch um 1. fl. 33. kr. 3. pf. wie kommts Pfund? Facit 15. pf.

20) Zwo Quitten vor 9. Pfenning, wie kommen 6. Dutzend ÷ 2? Fac. 1. fl. 18. kr. 3. Pfenning.

21) Hundert Quitten um 2. fl. 14. Batzen ÷ 1. kr. wie kommt eine? Fac. 7. Pfenning.

22) Ein Citerone um 3. kr. wie 1 ein halb Dutzend? Fac. 13. Batzen 2. kr.

Wann Vornen und Mitten, oder Vornen und Hinten, oder auch im Product ein oder mehr o gefunden werden, können solche gegen einander abgeschnitten, oder durchgestrichen werden.

23) Eine Frau kaufft einen Korb mit Nussen, darinnen seind 5480. das 100. um 3. kr. 1. hlr. wie viel machen sie an Geld? und wie viel kommen um 1. Pfenning? Fac. 2. fl. 51. kr. 1. Pfenning, und 8. Nussen vor 1. Pfenning.

Setze es also:

Nussen		kr. hlr.		Nussen.
1|00	—	3 = 1	—	5480.
		8		25
		25 hlr.		27400
				10960
				1370|00

5 1(2 | (5
1 3 7 0 | 1 7(1 | 2. fl. 51. kr. 2. hlr.
8 8 8 | 6 0 |

Darnach

kr. hlr.		Nussen		Pfenning.
3 = 1	—	100	—	1
8		2		2
25 hlr.		200		2 hlr.

4
200 | 8. Nussen um 1. Pfenning.
28 |

24) Das 1000. Federkiel um 2. fl. 30. kr. wie

wie viel kommen ihr um 3. Pfenning? Fac. 5. Kiel.

25) Das 100. Biern um 9. Kreutzer wie viel kommen um 1. kr.? Fac. 11. Biern. ✢

26) Man hat einmal einem Weber von einer Ellen zarten Leinwand zu würken geben müssen 7. kr. wie viel würde man schuldig von einem Stück, so 109. Ellen hält, für Spuhlgeld 16. kr. für Mehl und Unschlit 10. kr. und für den Zöttel-Leib 8. kr.? Fac. 13. fl. 17. kr.

27) So man von einer Ellen Leinwand zu würken giebt 6. einen halben kr. wie viel wird man schuldig von 97. Ellen, für Spuhlgeld 15. kr. für Mehl und Unschlit 9. kr. und für den Zöttel-Leib ein halben Orts fl. F. 11. fl. 2. kr.

28) So man von einer Ellen Leinwand zu würken gibt 7. kr. 1. Pfenning, wie viel wird man schuldig von einem Stück von 114. Ellen, für Spuhlgeld 16. ein halben kr. für Mehl und Unschlit 10. ein halben kr. und für den Zöttel-Leib 8. kr. 3. Pfenning? Fac. 14. fl. 22. kr. 2. hlr.

29) Von 1. Ellen Tuch giebt man zu Bleichen 1. kr. wie viel muß man geben für 94. Ellen? Fac. 1. fl. 34. kr.

30) Ein Pfund Parmesan-Käß für 5. ein halben Batzen, wie kommt ein Stücklein, so 2. ein halben Vierling wiegt? Fac. 3. Batzen 1. kr. 3. Pfenning.

31)

31) Ein Pfund Käß für 21. kr. wie kommen 2. Pfund 1. halben Vierling? Fac. 49. kr. 7. hlr.

32) Ein Pfund Käß für 23. kr. wie kommen 6. Pfund 3. ein halber Vierling? Fac. 2. fl. 38. kr. 1. hlr.

33) Eine Fau hat 37 ein halb Pfund Anwircken Garn, daraus Leinwath würcken zu lassen, will der Weber allweg für 3. Pfund 10. Ellen geben, fordert auch von der Ellen zu Weben 4 ein halben kr. Wie viel Tuch wird die Frau bekommen? und was kostet sie solches zu Würcken? Facit 125. Ellen bekommt die Frau und muß 9. fl. 22. kr. 2. pf. bezahlen.

Erstlich setze es also:

Pfund.		Elen.		Pfund.	Vierling.
3.	—	10.	—	37	2.
4				4	
12 Vierling.				150 Vierling.	
				10	
				1500	

11
36
1500 | 125. Ellen.
122
1

Dar-

Darnach:

1. Ellen	——	4. kr. 2. pf.	——	125. Ellen.
		4		18
		18 pf.		1000
				125
				2250

```
  1(2        (2
 2250  |   56(2  | 9. fl. 22 kr. 2. pf.
  444  |   60    |
```

34) Ein andere Frau hat 41. Pfund 1. Vierling Anwircken Garn, will daraus Leinwand würcken lassen, giebt der Weber allweg für 3. Pfund 10. Ellen, fordert auch von der Ellen zu weben 4. kr. 1. Pfenning, wie viel Tuch wird die Frau bekommen? und was kostet sie solches zu würcken? Fac. $137\frac{1}{2}$. Ellen bekommt die Frau, und muß 9. fl. 44. kr. 3. hlr. bezahlen.

35) Eine andere Frau hat 48. Pfund 3. Vierling Anwircken Garn, will daraus Leinwand würcken lassen, giebt der Weber allweg für 1. Pfund 3. Ellen 1. Quart: fordert auch von der Ellen zu weben 4. kr. 3. Pfenning, wie viel Tuch wird die Frau bekommen? und was kostet sie solches zu würcken? Facit 158. Ellen 1. Quart und 3. Sechzehentheilen bekommt die Frau, und muß 12. fl. 32. kr. $4\frac{5}{8}$. hlr. bezahlen.

36) Item 225. Ellen leinene Schnürlein um 2. Rthlr: Wie viel kommen Ellen um 2. Batzen? Antw. 10. Ellen.

37) Item: 1. Ellen Tuch um 4. fl. ÷ 1. Ort, wie kommt $3\frac{1}{2}$. Quart? Facit 3. fl. 16. kr. 7. hlr.

38) Ein Säcklein Pflaumfedern, wiegt $75\frac{1}{2}$. Pfund, und das Säcklein 2. Pfund, kosten 42. fl. 13. Batzen 2. Pfenning: wie theur kommt das Pfund? Facit 8. Batzen 12. Pfenning.

39) Neun gute Gesellen haben mit einander verzehrt 2. fl. 11. Batzen $2\frac{1}{2}$. kr. wie viel bezahlt einer? Fac. 4. Batzen 2. kr. 2. Pfenning.

40) Ein Maaß Honig um 42. kr. wie $8\frac{1}{2}$. Maaß? Fac. 5. fl. 57. kr.

41) Eine Frau kaufft auf dem Marckt eine Butten voll schöner Biern, darinnen sind 450. zahlt für solche $2\frac{1}{2}$. Orts fl. wie viel kommen vor 1. Pfenning? Fac. 3. Biern.

42) Eine andere Frau kaufft einen Sack voll schöner Biern, darinnen sind 1050. Zahlt für solche $3\frac{1}{2}$. Orts fl.: wie viel kommen vor 1. Pfenning? Fac. 5. Biern.

43) Eine Haußmutter kaufft überhaupt ein Hauffen Kraut um 2. Rthlr.: zählet solche, findet daran 144. Häuptlein, wie hoch kommt eines? Fac. 5. Pfenning.

44) Ein Pfund Butter um 8. kr. ÷ 1. Pfenning: wie viel Pfund kommen um 3.

fl. 11.

fl. 11. Batzen 3. Pfenning? Fac. 29. Pfund.

45) Eine Frau kaufft hier in der Waag 5. Stöck Schmalz, die wägen 16. 17. 18. 19. und 22. Pfund: Kost das Pfund 14. kr. 2. Pfenning: wie viel machts in Summa? Fac. 22. fl. 14. kr.

46) Eine Frau kaufft etliche Stöcke Schmalz, die wägen sämtlich 120. Pfund, kost 1. Pfund 12. kr. 2. Pfenning: Das siedet sie, befindet daß 24. Pfund daran eingesotten, rechnet für das Holz 3. Batzen. Ist die Frag was alsdann 1. Pfund gesotten Schmalz kosten werde, auch was sie Nutz oder Schaden habe, wann sie sonsten 1. Pfund gesotten Schmalz um 4. Batzen kauffen würde? Fac. 1. Pfund gesotten Schmalz um 15. kr. 3. Pfenning, und hat 1. Pfenning an einem Pfund zum besten.

Erstlich setze es also:

1. Pfund — 12. kr. 2. pf. — 120. Pfund.
4 50

50 pf. 6000. pf.

2	3	
6000	1500	25. fl. — kr. kost der Butr.
4444	600	— 12. fürs Holz.
		25. fl. 12. kr. kost das Schm. in allem.

 Dar-

Darnach also:

120. Pfund ungesotten.
ziehe ab 24. Pfund eingesotten.

bleiben 96. Pfund gesotten Schmaltz.

Nun sprich:

96. Pfund — 25. fl. 12. kr. — 1. Pfund.
60

1512. kr.

```
 1(7
 5 0
 6 5
1512(2 | 15. kr.
 966               1
   9              288 | 3. Pfng.
   4              96
 ---
 288
```

Dann siehe in der Aufgab wie ein Pfund gesotten Schmaltz erkaufft würde: und setze beede Kosten untereinander.

16kr. — pf. kost 1. Pf. aufm Marckt
ab 15 = 3 so viel beträgt 1. Pf. selbst gesotten Schmaltz.
— = 1. Pf. So viel hat die Frau an einem Pfund zum besten.

47) Eine andere Frau kauffet etliche Stöcke Schmaltz, die wägen samtlich 112. Pf. kostet 1. Pfund 11. kr. 3. pf. das siedet sie, befindet das 16. Pfund daran eingesotten, rechnet für das Holtz 1. Batzen. Ist die Frag, was alsdann 1. Pfund gesotten Schmaltz kosten werde? auch was sie Nutz- oder Schaden habe, wann sie sonsten 1. Pf. gesotten Schmaltz um 14. kr. kauffen würde? Antw. 1. Pfund gesotten Schmaltz um 13. kr. 3. pf. und hat an einem Pfund 1. pf. zum Besten.

48) Noch eine andere Frau kaufft etliche Stöcke Schmaltz, die wägen sämtlich 100. Pfund, kostet 1. Pfund 13. kr. 1. pf. 1. hlr. daß siedet sie, befindet das 10. Pfund daran eingesotten, rechnet für das Holtz 12½. kr. Ist die Frag was alsdann 1. Pfund gesotten Schmaltz kosten werde? auch was sie Nutz- oder Schaden habe, wann sie sonsten 1. Pf. gesotten Schmaltz um 15. kr. ÷ 1. pf. kauffen würde? Antw. 1. Pfund gesotten Schmaltz um 15. kr. und kommt sie alsdann das Pfund um 1. pf. zu theuer.

49) Eine Frau dinget eine Magd, verspricht ihr des Jahrs zu geben 10. fl. 6. Batz. Nachdem sie aber 19. Wochen gedienet, werden sie miteinander uneins, also, daß die Magd wieder wandern muß? Ist die Frag was man ihr bezahlen müsse? Antw. 3. fl. 12. Batzen.

50) Ein Herr bestellt einen Knecht, verspricht ihm des Jahrs Lohn zu geben 13. Rthlr. Nun trägt sichs zu, daß der Herr den Knecht wieder nach 28. Wochen beurlaubet, fragt sich was dem Knecht bezahlt worden? Antw. 7. Rthlr.

51) Ein Bürger kaufft auf einem Dorff einen gemästen Ochsen um 40. fl. gibt davon heimzuführen 20. kr. läßt solchen Metzgen, muß dem Metzger 10. Batzen und der Obrigkeit 1. Rthlr. davon geben, wigt am Fleisch 480. Pfund und an Unschlicht 54. Pfund à 10. kr. das Pfund, löset aus der Haut 4. fl. 2. Ort: wie hoch kommt ihm das Pfund Fleisch? Antw. 3. kr. 5. hlr.

52) Ein anderer Bürger kaufft einen gemästen Ochsen um 42. fl. gibt davon heimzuführen 18. kr. läßt solchen Metzgen, muß dem Metzger 42. kr. und der Obrigkeit 1. fl. 20. kr. davon geben, wigt am Fleisch 408. Pfund und an Unschlicht 50. Pfund à 10. kr. das Pfund, löset aus der Haut 5. fl. 24. kr. wie hoch kommt ihn das Pfund Fleisch? Fac. 4. kr. 4. hlr.

53) Wann man 13. fl. 48. kr. für 1. Malter Korn bezahlen muß, wie viel kostet alsdann 1. Viertel? Fac. 1. fl. 43. kr. 2. pf.

54) So ein Müller von 1. Viertel Korn welches 1. fl. 43. kr. 2. pf. kostet $5\frac{1}{2}$. Metzen Meel

Meel liefert, wie hoch kommt 1. Vierethei-len? Facit 4. kr. 2. pf. 1. hlr. +

55) Einer kaufft ein Fäßlein mit See-Wein, hält 5. Eimer 10. Maaß, die Maas um 6. k. 2. pf. wie viel belaufft es? Facit 18. fl. 25. kr.

56) So 1000. Feder-Kiel um 3. fl. 20. kr. gekaufft werden, wie viel hat man für 1. kr.? Facit 5. Kiel.

57) So 7. Laib Brod von einem Viertel Korn, dafür 1. fl. 52. kr. bezahlt worden, ge-bachen werden, wie viel wird wohl alsdann 1. Laib kosten, weil man 2. pf. Bacherlohn von einem Laib gibt? F. 16. kr. 2. pf.

58) So 8. Laib Brod von einem Viertel Korn, dafür 1. fl. 8. kr. bezahlt worden geba-chen werden, wie viel wird alsdann 1. Laib kosten, weil man 2. pf. Bacherlohn von ei-nem Laib gibt? Fac. 9. kr.

59) Ein Burger hat einen Schneider selbt viert 2. Wochen und 3. Tag im Hauß zu arbeiten, soll dem Meister des Tages 12. = jedem Gesellen 10. = und dem Jungen 6. kr. zu Lohn geben: wie viel wird er ihnen diese Zeit über schuldig? Facit 9. fl. 30. kr.

60) Ein anderer hat einen Schneider selb dritt 1. Wochen und 5. Tag im Hauß zu ar-beiten, gibt dem Meister des Tages 12. = dem Gesellen 10. = und dem Jungen 6. kr. zu Lohn:

wie viel wird er ihnen diese Zeit über schuldig? Fac. 5. fl. 8. kr.

61) Eine Hausfrau nimmt bey einem Kupfferschmidt 26. Pfund 3. Vierling neu Geschirr, das Pfund pro 27. kr. hieran gibt sie 36. Pfund alt Kupffer das Pfund um 20. kr. Ist die Frag wie viel ein Theil dem andern schuldig seye? Facit 9. pf. hat die Frau noch zu zahlen.

62) Eine andere Haußfrau nimmt bey einem Kupfferschmidt 28. Pfund 1. Vierling neu Geschirr, das Pfund pro 28. kr. 2. pf. hieran gibt sie 40. Pfund alt Kupffer das Pfund um 19. kr. 3. pf. Ist die Frag wie viel ein Theil dem andern schuldig seye? Facit 15. kr. 1. hlr. hat die Frau noch zu bezahlen.

63) Ein Burger nimmt von einem Metzger 1. Stuck Rindfleisch in das Saltz, nun wigt dasselbe 86 lb. à 21. pf. Item in das Camin 20. lb. Bratwürst à 6. kr. ferners hat er nach und nach hohlen lassen 37. lb. Kalbfleisch à 4. kr. hingegen hat er von dem Metzger zu fordern vor Prüelzinß 12. fl. Ist die Frag, wie viel einer dem andern hinaus schuldig werde? Facit 2. pf. hat der Burger noch zu fordern.

64) Einer kaufft in den wohlfeilen Zeiten 1. Malter Korn um 4. fl. ½ Ort, davon ihme der Müller 45. Metzen Meel brachte, und wurden allezeit aus 6. Metzen 6. Laib Brod gebachen, von welchen man für Saltz und

Ba-

Bacherlohn gerechnet 6. kr. wird gefragt wie viel 1. Laib Brod koste? Facit 6. kr. 2. pf.

65) Einer kaufft ein Malter Korn um 8. fl. 2½. Ort, davon ihme der Müller 46. Metzen Mehl brachte, und wurde allezeit aus 8. Metzen 9. Laib Brod gebachen, von welchen man für Bacherlohn 4½. kr. gerechnet: Wird gefragt wie viel 1. Laib koste? Fac. 10½. kr.

66) Einer kaufft 1. Malter Korn um 9. fl. 3½ Ort, davon ihme der Müller 45. Metzen Mehl brachte, und wurde allzeit aus 9. Metzen 10. Leib Brod gebachen, von welchen man für Salz und Bacherlohn gerechnet 4. kr. wird gefragt wie viel 1. Laib Brod koste? Fac. 12. kr. 2. hlr.

67) Eine Frau kauffte vor 15. kr. Biern, und befindet im überzehlen 185. eine andere kauffte eben dergleichen 192. um 4. Batzen: Ist die Frag wie viel eine um 1. Groschen bekommen? und welche am wolfeilsten gekaufft habe? Antw. Die erste hat 37. die andere aber 36. Biern vor 1. Groschen hat also jene um 1. Groschen eine Biern mehr als diese.

68) Eine Frau kaufft 42. Pfund Hanff à 7. kr. das Pfund, solchen läßt sie hechlen, giebt der Hechlerin neben Essen und Trincken täglich 12. kr. welche es in 2. Tägen verfertiget, da sich 20. Pfund Hanff, 21. Pfund

Kuder, und das übrige Abgang befunden, verkaufft 1. Pfund Kuder um 18. Pfenning, der Hechlerin wird für Speiß und Tranck gerechnet 21. kr. 2. Pfenning: Fragt sich, wie theur, 1. Pfund gehechelter Hanff komme? Fac. 12. kr. 1. Pfenning.

69) Eine andere Frau kaufft 45. Pfund Hanff à $8\frac{1}{2}$. kr. das Pfund, solchen läßt sie hechlen, gibt der Hechlerin neben Essen und Trincken täglich 12. kr. welche es in $2\frac{1}{2}$. Tagen verfertiget, da sich $21\frac{1}{2}$. Pfund Hanff, 22. Pfund Kuder, und das übrige Abgang befunden, verkaufft 1. Pfund Kuder um 19. Pfenning, der Hechlerin wird für Speiß und Tranck gerechnet 36. kr. Fragt sichs wie theur 1. Pfund gehechelter Hanff komme? Facit 16. kr.

70) Eine Frau kaufft 30. Pfund Hanff à 7. kr. 3. Pfenning das Pfund, solchen laßt sie hechlen, giebt der Hechlerin, neben Essen und Trincken, täglich 12. kr. welche es in $1\frac{1}{2}$. Tagen verfertiget; da sich 15. Pfund Hanff, 14. Pfund Kuder, und das übrige Abgang befunden, verkaufft 1. Pfund Kuder um 17. Pfenning der Hechlerin wird für Speiß und Tranck gerechnet 19. kr. fragt sichs, wie theur 1. Pfund gehechelter Hanff komme? Facit 14. kr.

71) Eine andere Frau kaufft am Marckt 20. Pfund gehechelten Hanff, das Pfund um

9. kr.

9. kr. solchen giebt sie zu spinnen, und von jedem Pfund 8. kr. hernach läßt sie solche 20. Pfund Garn sieden, und bezahlt dafür 25. kr. 5. hlr. befindet 5. Pfund Abgang, läßt das übrige würcken, giebt von der Ellen 14. Pfenning, und bringet der Weber 2½. Ellen Tuch von 1. Pfund: Ist die Frag, wie viel 1. Ellen von diesem Hänffenen Tuch koste? Fac. 13. kr. 1. Pfenning.

72) Meine Nachbarin kaufft 30. Pfund gehechelten Hanff, das Pfund um 14. kr. solchen giebt sie zu spinnen, und von jedem Pfund 8½. kr. hernach läßt sie solches Garn sieden, und bezahlt dafür 27. kr. befindet 6. Pfund Abgang, läßt das übrige würcken, giebt von der Ellen 15. Pfenning und bringet der Weber von 1. Pfund, 2¾. Ellen Tuch? Ist die Frag, wie viel 1. Ellen von diesem hänffenen Tuch koste? Fac. 16. kr. 3. pf.

73) Vorige Frau kaufft 40. Pfund gehechelten Hanff, das Pfund um 12. kr. 1. pf. solchen giebt sie zu spinnen, und von jedem Pfund 7½. kr. hernach läßt sie solches Garn sieden, und bezahlet dafür 1. fl. 2½. kr. befindet 9. Pfund Abgang, läßt das übrige würcken, giebt von der Ellen 1. Batzen, und bringt der Weber 2¾. Ellen Tuch von 1. Pfund. Ist die Frag, wie viel 1. Ellen von diesem hänffenen Tuch koste? Fac. 14. kr.

74. Eine Haußfrau kauffte einmal $\frac{1}{2}$ Viertel Langstiel-Biern für 4. Batzen um daraus einen Biern-Zelten zu machen, darzu nimmt sie 1. Metzen Nussen pro 6. kr. 3. Loth Pfeffer à 6. pf. und 4. Loth Ingwer à 3. pf. das Loth, 3. Loth Anis pro 10. pf. 3. Loth Coriander um 1. kr. und vor 4. kr. Mehl: Ist die Frag, wie viel dieser Biern-Zelten gekostet habe, weilen sie 6. kr. Bacherlohn und 2. kr. Trünckgeld bezahlt hat? Fac. 45. kr.

75) Eine Haußfrau kauffte von einem Metzger 40. lb. Unschlicht à 10. kr. 2. pf. das Pfund, daraus macht sie 38. lb. Lichter, rechnet für Dächt und Holtz 9. Batzen 6. pf. endlich bleiben noch 1. lb. 2. Vierling Unschlicht übrig: wie viel hat 1. lb. Kertzen gekostet? Fac. 3. Batzen ÷ 3. hlr.

76) Angedeutete Frau erkauffte zu einer andern Zeit 9. lb. 1. Vierling Unschlicht à 12. kr. 2. pf. mehr 17. lb. 2. Vierling à 12. kr. 1. pf. das Pfund, mehr entlehnte sie bey ihrer Bekannten 3. Pfund, für welche sie $37\frac{1}{2}$. kr. bezahlte. Aus diesem allem machte sie Kertzen, befindet endlich derselben 30. Pfund 1. Vierling, zu welchen 3. Vierling Dächt à 3. Batzen das Pfund kommen, für Holtz, Mühe und andere Unkosten wurden 4. Batzen 3. pf. gerechnet: wie viel kostete 1. lb. Kertzen? Fac. 13. kr.

77) Vier Haußmüttern kaufften von einem Bauren 1. Fäßlein mit Aepffel um $2\frac{1}{2}$. fl. und 2. Batzen, davon geben sie Fuhrlohn 3. kr. diese theilen sie zugleich: wie viel hat jede zu bezahlen? und wie viel Aepffel kommen pro 1. pf. weil eine jede in ihrem Theil 510. Aepffel befunden? Facit 40. kr. 1. pf. und 3. Aepffel pro 1. pf. und bleiben 27. überig.

78) Einer ist zu einem Kleid nothwendig 9. Elen 2. Quart schwarzen Zeug à 8. Batzen, 7. Elen Cadis à 13. kr. 2. Elen Futtertuch à 12. kr. 2. Quart Tribsammet zu 2. fl. die Elen, 3. Quint Seiden à 15. kr. das Loth, pro 4. kr. Faden, 1. Quart schwartze Leinwath à 14. kr. die Elen, 4. Duzend ∻ 3. Knöpf à 10. kr. das Duzend, 1. Schaaf-Fell zu Hosensäck um 6. Batzen, 4. Hosenhaggen um 6. pf. 12. Elen Daffend-Band zu 18. pf. solches lässet er alles einkauffen, und das Kleid verfertigen, muß davon Macherlohn bezahlen 1. fl. 30. kr. und pro Trinckgeld verehrt er 3. gr. Ist die Frag, wie viel das Kleid zusammen gekostet habe? Facit 11. fl. 53. kr. 3. pf.

79) Ein Burger kauffte bey einem Bauren eine vierteljährige Kalbel pro 20. fl. solche liesse er ihme noch 14. Tag mästen, dafür fl. 1. 14. kr. bezahlt wurde, als man solche geschlachtet, befande sich 304. Pfund Fleisch

und

und am Unschlicht 26. Pfund, welches zu $8\frac{1}{2}$. kr. verkaufft, und aus der Haut 4. fl. 15. kr. erlößt wurde, Kopf, Füß und Eingeweid ist für den Metzgerlohn und andere Unkosten gerechnet worden: fragt sich, wie viel 1. lb. Fleisch gekostet habe? Facit 2. kr. 5. hlr.

80) Ein anderer Burger kauffte ingleichem ein Kalbele pro 10. fl. 1. Ort, behaltet es noch 10. Tag, laßt es hernach Metzgen, wigt am Fleisch 154. lb. und am Unschlicht 13. Pfund 2. Vierling, bekommt für jedes Pfund $10\frac{1}{2}$. kr. und aus der Hauth $2\frac{1}{2}$. fl. muß der Obrigkeit 30. kr. dem Metzger 16. kr. und für andere Unkosten 15. kr. 3. pf. bezahlen, Kopf, Füß und Eingeweid rechnet er für die 10. Tag zu mästen: Ist die Frag, wie theuer 1. Pfund Fleisch kommen seye? Facit 10. pf.

81) Eine Frau kaufte $85\frac{1}{2}$. Pfund ungesotten Schmaltz a 9. kr. 2. pf. das lb. das hat sie gesotten, und solches in drey Geschirr gegossen, welche hernach samt dem Schmaltz 86. Pfund 1. Vierling gewogen, die leeren Geschirre aber 16. Pfund 1. Vierling, rechnet für Holtz und Mühe 10. kr. 1. pf. Ist die Frag, wie viel 1. lb. gesotten Schmaltz gekostet habe? auch wie viel Pfund eingesotten worden? Facit 11. kr. 3. pf. thut 1. Pfund gesotten Schmaltz, und sind $15\frac{1}{2}$. Pfund eingesotten.

82) Einer will seine Behausung anstreichen oder erneuern lassen, bestellt deßwegen einen Maurer-Meister und 2. Gesellen, da er dem Meister 20. kr. und jedem Gesellen 18. kr. des Tages bezahlet, verbrauchen in 3. Wochen (in welcher Zeit sie alles verfertigen) 40. Pfund Kesselbraun à 3. kr. 20. Pfund Bleyweiß à 12. kr. 2. Vierling, Kienruß das Pfund zu 8. kr. 5. Pfund 2. Vierling Silberglätte à 7. kr. das Pfund, pro 24. kr. Pflaster und Weisse, und 35. Pfund Lein-Oel à 20. kr. Ist die Frag, wie viel es zusammen gekostet, weilen man jedem Arbeiter noch für Essen und Trincken täglich 10. kr. rechnet? Facit 44. fl. 34. kr. 2. pf.

83) Einer hat zu empfangen 236. Französische Feder- oder Cronen-Thaler zu 2. fl. 45. kr. das Stuck: wie viel machen sie Reichs-Gulden? Facit 649.

84) Einer nimmt ein 360. Französiche Thaler zu 2. fl. 24. kr. wie viel machen sie fl.? Fac. 864. fl.

85) Einem werden 404. Ducaten gezählt so 4. fl. ∸ 1. Ort werth, dieweil sie zu leicht, wie viel machen sie fl.? Fac. 1140. fl.

86) Ein Kriegs-Officier hat unter seinem Commando 600. Mann zu Fuß, jedem den Monath 6. fl. und 800. Mann zu Pferdt, jedem den Monath 12. fl. zu bezahlen: Frag was diese Soldaten 1. Jahr zu halten kosten? Fac. 158400. fl.

87) Zwey Fäßlein Schmalz wägen 63. Pfund 2. Vierling, 68. Pfund 1. Vierling, tara 10. Pfund 3. Vierling und 10. lb., das lb. um 6½. kr. was machts? Fac. 12. fl. 1¼. kr.

88) Es wird ein Kalb gekaufft um 2. fl. 30. kr. ist Metzgerlohn 10. kr., wiegt an lauterm Fleisch grad 40. lb., rechnet man Inngeweid, Füß und Kopf zusammen vor 18. kr. lößt aus der Hand 22. kr. wie hoch kommts lb.? Fac. 3. kr.

89) Einer bringt zu einem Kupferschmied 39½. lb. alt Kupfer, welches um 17. kr. angenommen wird, dargegen nimmt er neu Knpfer allerley Geschirr 49¼. lb., das lb. untereinander um 24. kr.: Frag wie viel der Kupferschmied noch baar zu empfangen habe? Fac. 8. fl. 30½. kr.

90) Eine Frau kaufft bey einem Zinngiesser 1. Cent. neu Zinn allerley Gattung, das lb. um 24. kr. untereinander gargegen giebt sie 106. lb. alt Zinn, muß noch auf jedes lb. 4. kr. zu geben: Frag wie viel sie noch zu bezahlen schuldig seyn wird? Fac. 4. fl. 40. kr.

91) Ein Centner Pfannen um 5. fl. wie hoch 1. lb. Facit 3. kr.

92) Ein Centner Reiß kostet 7. fl. 30. kr. wie hoch 12½. Pfund? Facit 56. kr. 1. pf.

93) Ein Stück weiß leinen Tuch hält 35.

Ellen

Ellen, je 1. Ellen pro 15. kr. was beträgts? Fac. $8\frac{3}{4}$. fl.

94) Zwey Stück blaugestriemte Cöllnische Ziechen, halten $36\frac{1}{4}$. und $38\frac{1}{2}$. Ellen, zahlt man pro 1. Ellen 15. kr. was betragen sie? Fac. 18. fl. 41. kr. 1. pf.

96) Ein Silbern-vergoldtes Becherlein wiegt 10. Loth 3. Quint 3. Pfgw. jedes Loth für $58\frac{1}{2}$. kr. was belauffts? Fac. 10. fl. 39. kr. $6\frac{3}{4}$. hlr.

96) Einer von Adel kaufft bey einem Jubilier goldene Ketten und Armbänder, seine Liebste damit zu begaben, die wägen 4. Marck 12. Karat, 2. Gran 2. Gren, kostet eine Karat 4. Rthlr. was bezahlt er hievor? Fac. 434. Rthlr. 60. kr.

97) Ein Faß Zwetschgen wiegt Sporco 780. lb., Tara 35. lb. à $5\frac{1}{2}$. fl. den Centner was machts? Fac. 40. fl. $58\frac{1}{2}$. kr.

98) Ein Sack Ingwer wiegt 365. lb., Tara 15. lb., à $11\frac{1}{4}$. fl. den Centner: was machts? Fac. $39\frac{3}{8}$. fl.

99) Ein Stück Attlaß à $25\frac{1}{2}$ fl. wie 100. Stück? Fac. 2550. fl.

100) Wie viel fl. sind 400. Rthlr.? Fac. 600. fl.

Durch Uebung wird die Kunst verbessert und erhalten
Ohn Uebung würde Kunst vergehen und veralten.

Der fünffte Theil.

Die Practica.

Einleitung.

Die Practica, oder kurtze Art zu rechnen, bestehet in eitel Vortheilen, da dasjenige was sonst durch die Regula De-Tri geschehen müßte, theils ohne, theils nur mit wenig Ziffern, das meiste aber in den Gedancken gerechnet wird.

Es kommt aber bey der Practic das meiste auf die Zerfällung der kleinen Stuck-Benennung auf ein Gantzes an.

Von dieser Zerfällung oder Zerstreuung nun ist vorhero nothwendig zu wissen, daß man alle Zahlen und Stuck Benennung zerstreuet auf ein Ganzes, der nechst höheren Benennung, als die hlr. oder pf. zerstreue auf kr., die kr. auf fl. Item die Pfenninggewicht auf Quintlein, die Quintlein auf Loth, die Loth auf Pfund, 2c. und soll die Zerstreuung an und für sich selbst belangend, also geschehen, daß man die Zahlen zerstreue auf Halbe, oder Drittel, oder Viertel, oder Fünfftel, oder Sechstel 2c. und das übrige wiede-

wiederum also, daß je das folgende ein ebener Theil des vorgehenden seye.

Und geschieht diese Zerfällung nach der Addition, und der leichten Art nach also: daß die Zerfäll-Zahlen eben so viel ausmachen als die grosse befindliche ein- oder zweyfache Zahl ist.

Diese Art hat bey den Kauffleuten in specie den Namen Practic wegen ihrer ausbündigen Bequemlichkeit und künstlichen Vortheilhafftigkeit bekommen. Deßwegen sie auch mit sonderlichem Fleiß erlernet worden. Massen auch diese Rechnungs-Art die Anfänger nicht mit vielerley Reguln plagt, dadurch sie öffters nur irre und verdrüßlich gemacht werden.

Einem Anfänger der die Practicam lernen will ist höchst nöthig, daß er sich die hier befindliche Resolvirung der Münz und Gewicht; als auch die zwey Tabellen wohl bekandt mache, damit er diese und dergleichen geringere Dinge, sogleich in den Gedancken habe.

Und da die hier vorkommende vielerley Vortheile und Lehren, besonders wegen der Brüche, sich besser mündlich lehren, als beschreiben lassen, so überlasse ich solches jedem geschickten Informator.

Resolvirung

der Münz			und Gewicht.		
$\frac{1}{2}$ kr.	ist	4. hlr.	$\frac{1}{2}$ Pfund	ist	16. Loth.
$\frac{1}{4}$	"	2.	$\frac{1}{3}$	"	$10\frac{2}{3}$.
$\frac{1}{8}$	"	1.	$\frac{1}{4}$	"	8.
$\frac{1}{2}$ fl.	ist	30. kr.	$\frac{1}{8}$	"	4.
$\frac{1}{3}$	"	20.	$\frac{1}{2}$ Cent.	ist	50. lb.
$\frac{1}{4}$	"	15.	$\frac{1}{3}$	"	$33\frac{1}{3}$.
$\frac{1}{5}$	"	12.	$\frac{1}{4}$	"	25.
$\frac{1}{6}$	"	10.	$\frac{1}{5}$	"	20.
$\frac{1}{8}$ fl.	ist	$7\frac{1}{2}$. kr.	$\frac{1}{6}$	"	$16\frac{2}{3}$. lb.
$\frac{1}{10}$	"	6.	$\frac{1}{8}$	"	$12\frac{1}{2}$.
$\frac{1}{12}$	"	5.	$\frac{1}{10}$	"	10.

Wo-

Wobey auch zu melden daß in Brüchen die obere Zahl der Zähler, und die untere der Nenner heisset; Ferner daß der Nenner das Ganze ist: Davon dann zu Anfang des sechsten Theils ein mehrers von den Brüchen zu finden ist.

Nun folget die 1. Zerfäll Tabell in Münz.

1.Kr.	2.	3.	4.	5.	6.
ist $\frac{1}{60}$.fl.	ist $\frac{1}{30}$.	ist $\frac{1}{20}$.	ist $\frac{1}{15}$.	ist $\frac{1}{12}$.	ist $\frac{1}{10}$.

7.wird zerfällt.	7½.	8.	9.	10.	11.	12.
in 6 u. 1.	ist $\frac{1}{8}$.	6 2.	6 3.	ist $\frac{1}{6}$	10. 1.	ist $\frac{1}{5}$.

13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.
12 1.	12 2	ist $\frac{1}{4}$.	15 1.	15 1 1.	15 3.	15 3 1.	ist $\frac{1}{3}$	20. 1.

22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
20 2.	20 2 1.	20 4	20 5.	20 5 1.	20 4 2 1.	20 4 4.	20 4 4 1.	ist $\frac{1}{2}$.

31.	32.	33.	34.	35.	36.
30	30	30	30	30	30
1.	2.	3.	3	5.	6.
			1.		

37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.
30	30	30	20	20	20	20
6	6	6	20.	20	20	20
1.	2.	3.		1.	2.	2
						1.

44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.
20	30	30	30	30	30	30
20	15.	15	15	15	15	20.
4.		1.	1	3.	3	
			1.		1.	

51.	52.	53.	54.	55.	56.
30	30	30	30	30	30
20	20	20	20	20	20
1.	2	2	4.	5.	5
		1.			1.

57.	58.	59.
30	30	30
20	20	20
4	4	4
2	4.	4
1.		1.

II. Zer-

II. Zerfäll-Tabell in Gewicht.

1. Loth.	2.	3.	4.	5.	6.
ist $\frac{1}{32}$. lb.	$\frac{1}{16}$.	2	ist $\frac{1}{8}$.	4	4
		1.		1.	2.

7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
4	ist $\frac{1}{4}$.	8	8	8	8	8
2		1.	2.	2	4.	4
1.				1.		1.

14.	15.	16.	17.	18.	19.
8	8	ist $\frac{1}{2}$.	16	16	16
4	4		1.	2.	2
2.	2				1.
	1.				

20.	21.	22.	23.	24.	25.
16	16	16	16	16	16
4.	4	4	4	8.	8
	1.	2.	2		1.
			1.		

26.	27.	28.	29.	30.	31.
16	16	16	16	16	16
8	8	8	8	8	8
2.	2	4.	4	4	4
	1.		1.	2.	2
					1.

Allerhand Aufgaben, nach den üblichsten Arten der Practic berechnet.

Multiplications - Exempel.

I. Wann der mittlere und hintere Satz einen Bruch bey sich hat, der aus dem Ganzen ein ebener Theil ist.

1) Ein lb. um $2\frac{1}{2}$. kr. wie kommen 16. lb.? Fac. 40. kr.

Nach der Regul Detri müßte dieses Exempel also stehen:

1. lb. — 2. kr. 2. pf. — 16. lb.

Alldieweil aber Eins nichts dividiret, läßt man den ersten Satz aus, und multipliciret mit des mittlern Satz ganzer Zahl den hindern Satz, oder diese beede miteinander.

Demnach setze es Practisch also:

	1) Was thun 16. lb.
	à $2\frac{1}{2}$. kr. das lb.?
und mit dem $\frac{1}{2}$. kr. als des Bruchs Nenner dividire im Sinne obige 16, kommt	32 8
Fac.	40. kr.

2) Item: 1. lb. um $3\frac{1}{2}$. kr. wie kommen 17. lb.

Was

Was thun 17 lb.
Mult: à 3½ kr?

51

und mit des Bruchs Nenner dividire im Sinne obige 17, kommt 8

und 1 bleibt übrig ist 1 kr. thut 8 hlr. halbbiert kommt — : 4

Facit kr. 59 : 4 hlr.

3) Item: 1 lb. um 4½ kr. wie 17 lb.?

17 lb.
à 4½ kr.

Operire mit dem Nenner 68
wie vor, kommt 8 : 4

Dann dividir diese kr. mit 60) 76 : 4
was komt setze unter die Linie

Fac. fl. 1 : 16 : 4 hlr.

4) Item 1 lb. um 5½ kr. wie 17 lb? Facit 1 fl. 33 Kr. 4 hlr.

5) It. 1 lb. um 5½ kr. wie 19 lb? Facit 1 fl. 44 Kr. 4 hlr.

6) Item 1 lb um 5¼ Kr. wie 19 lb.? Facit 1 fl. 39 Kr. 6 hlr.

7) It. 1 lb. um 5¼ kr. wie 20 lb.? Facit 1 fl. 45 Kr.

8) It. 1 lb. um 6¼ kr. wie 20 lb.? Facit 2 fl. 5 Kr.

9) It. 1 lb. um $6\frac{1}{4}$ kr. wie 21 lb.? Facit 2 fl 11 kr. 4 hlr.

II. Wann der mittlere oder hintere Satz oder diese beede zugleich Brüche bey sich haben die auf ein Ganzes mit ebenen Theilen zu zerfällen seynd, als

10) Ein Pfund um $6\frac{3}{4}$ Kr. wie kommen 21 Pfund?

		21 lb.	
	à	$6\frac{3}{4}$ kr.	2
		126	1
Die $\frac{3}{4}$ Kr. aber zerfälle in 2. und 1 dann sage 2 aus dem Ganzen, (das ist aus dem Nenner) ist der 2 Theil, theile obige 21, kommt		10 ꞉ 4	
Sage ferner 1 aus 2 ist der 2 Theil, hier theile die 10 kr. so vom $\frac{1}{2}$ kr. kommen sind, komt		5 ꞉ 2	
	60)	141 ꞉ 6	

Fac. fl. 2 ꞉ 21 ꞉ 6 hlr.

Nach anderer Art.

II. Wann mitten oder hinten oder beeder Orten Brüche sich befinden, da man je mit dem Zähler eines Bruchs den andern

dern Satz multiplicirt, und das Product mit dem Nenner dividirt, als

21. lb.
à $6\frac{3}{4}$. kr.?
———
126
63
15 = 6
———
60) 141 = 6
———
Fac. fl. 2 = 21 = 6. hlr.

11) Item: 1. lb. um $7\frac{3}{4}$. kr. wie 21. lb.? Fac. 2. fl. 42. kr. 6. hlr.

12) It. 1. lb. um $7\frac{3}{4}$. kr. wie 22. lb.? F. 2. fl. 50. kr. 4. hlr.

13) It. 1. lb. um $7\frac{3}{4}$. kr. wie 23. lb.? F. 2. fl. 58. kr. 2. hlr.

14) It. 1. lb. um $8\frac{3}{8}$. kr. wie 23. lb.? F. 3. fl. 12. kr. 5. hlr.

15) It. 1. lb. um $8\frac{3}{8}$. kr. wie 24. lb.? F. 3. fl. 21. kr.

16) It. 1. lb. um $9\frac{3}{8}$. kr. wie 24. lb.? F. 3. fl. 45. kr.

17) It. 1. lb. um $9\frac{5}{8}$. kr. wie 24. lb.? F. 3. fl. 51. kr.

18) It. 1. lb. um $9\frac{5}{8}$. kr. wie 25. lb.? F. 4. fl. — kr. 4. hlr.

19) It. 1. lb. um $10\frac{5}{8}$. kr. wie 25. lb.? Fac. 4. fl. 25. kr. 5. hlr.

20)

20) It. 1. lb. um $11\frac{5}{8}$. kr. wie 25. lb.? Fac. 4. fl. 50. kr. 5. hlr.

21) It. 1. lb. um $11\frac{7}{8}$. kr. wie 25. lb.? Fac. 4. fl. 56. kr. 7. hlr.

22) It. 1. lb. um $11\frac{7}{8}$. kr. wie 26. lb.? Fac. 5. fl. 8. kr. 6.

23) It. 1. lb. um $12\frac{7}{8}$. kr. wie 26. lb.? Fac. 5. fl. 34. kr. 6. hlr.

24) It. 1. Ellen um $13\frac{1}{8}$. kr. wie 26. Ellen? Fac. 5. fll. 41. kr. 2. hlr.

25) It. 1. Ellen um $13\frac{1}{8}$. kr. wie 27. Ellen? Fac. 5. fl. 54. kr. 3. hlr.

26) It. 1. Ellen um $14\frac{1}{8}$. kr. wie 27. Ellen? Fac. 6. fl. 21. kr. 3. hlr.

27) It. 1. Ellen um $14\frac{1}{4}$. kr. wie 27. Ellen? Fac. 6. fl. 24. kr. 6. hlr.

28) It. 1. Ellen um $14\frac{1}{4}$. kr. wie 28. Ellen? Fac. 6. fl 39. kr.

29) It. 1. Ellen um $14\frac{3}{8}$. kr. wie 28. Ellen? Fac. 6. fl. $42\frac{1}{2}$. kr.

30) It. 1. Ellen um $14\frac{3}{8}$. kr. wie 29. Ellen? Fac. 6. fl. 56. kr. 7. hlr.

31) It. 1. Ellen um $14\frac{1}{2}$. kr. wie 29. Ellen? Fac. 7. fl. — kr. 4. hlr.

32) It. 1. Ellen um $14\frac{1}{2}$ kr. wie 30. Ellen? Fac. 7. fl. 15. kr.

33) It. 1. Ellen um $14\frac{5}{8}$. kr. wie 30. Ellen? Fac. 7. fl. 18. kr. 6. hlr.

34) It. 1. Ellen um $14\frac{5}{8}$. kr. wie 31. Ellen? Fac. 7. fl. 33. kr. 3. hlr.

35) It. 1. Ellen um $14\frac{3}{4}$. kr. wie 31. Ellen? Fac. 7. fl. 37. kr. 2. hlr.

36) It. 1. Ellen um $14\frac{3}{4}$. kr. wie 32. Ellen? Fac. 7. fl. 52. kr.

37) It. 1. Ellen um $14\frac{7}{8}$. kr. wie 32. Ellen? Fac. 7. fl. 56. kr.

38) It. 1. Ellen um $14\frac{7}{8}$. kr. wie 33. Ellen? Fac. 8. fl. 10. kr. 7. hlr.

39) It. 1. lb. um $14\frac{1}{2}$. fl. wie 34. lb.? F. 493. fl.

40) It. 1. lb. um $14\frac{1}{2}$ fl. wie 35. lb.?

	35. lb.	
	à $14\frac{1}{2}$. fl.	
	140	
mit des Bruchs Nenner aber	35	
theile obige 35, so kommt	17.	30
Fac. fl.	507.	30. kr.

41) Item: 1. lb. um $13\frac{1}{2}$. fl. wie 35. lb.? Fac. 472. fl. 30. kr.

42) Item: 1. lb. um $13\frac{1}{4}$. fl. wie 35. lb.? Fac. 463. fl. 45. kr.

43) Item: 1. lb. um $13\frac{1}{4}$. fl. wie 36. lb.? Fac. 477. fl.

44) Item: 1. lb. um $12\frac{1}{4}$. fl. wie 36. lb.? Fac. 441. fl.

45) It. 1. lb. um $12\frac{3}{4}$. fl. wie 36. lb.?

36. lb.

	Oder also:	
36. lb		36. lb.
à $12\frac{3}{4}$. fl. | $\frac{2}{1}$.		à $12\frac{3}{4}$. fl.
72		72
36		36
18		108
9		27
fl. 459.		fl. 459.

46) Item: 1. lb. um $12\frac{3}{4}$. fl. wie 37. lb.? Fac. 471. fl. 45. kr.

47) Item: 1. lb. um $11\frac{3}{4}$. fl. wie 37. lb.? Fac. 434. fl. 45. kr.

48) Item: 1. lb. um $11\frac{1}{8}$. fl. wie 37. lb.?

37. lb.
à $11\frac{1}{8}$. fl.

37
37
ist 4 = 37 = 4

Mit des Bruchs Nenner dividire obige 37, kommt 4. fl. und $\frac{5}{8}$. bleiben übrig oder also, mache die überbliebne 5. fl. zu kr. und theile selbige, kommt 37. kr. u. bleiben wieder 4. übrig die mache zu hlr. und theile solche, kommen 4. hlr.

Fac. fl. 411 = 37 = 4hl.

49) Item: 1. lb. um $11\frac{1}{8}$. fl. wie 38. lb.? Fac. 422. fl. 45. kr.

50)

50) Item: 1. lb. um $10\frac{1}{8}$. fl. wie 38. lb.? Fac. 384. fl. 45. kr.

51) Item: 1. lb. um $10\frac{3}{8}$. fl. wie 38. lb.? Fac. 394. fl. 15. kr.

52) Item: 1. lb. um $10\frac{3}{8}$. fl. wie 39. lb.? Fac. 404. fl. 37. kr. 4. hlr.

53) It. 1. Ellen um $10\frac{5}{8}$. fl. wie 39. Ellen? Fac. 414. fl. 22. kr. 4. hlr.

54) It. 1. Ellen um $10\frac{5}{8}$. fl. wie 40. Ellen? Fac. 425. fl.

55) It. 1. Ellen um $10\frac{7}{8}$. fl. wie 40. Ellen? Fac. 435. fl.

56) It. 1. Ellen um $10\frac{3}{8}$. fl. wie 40. Ellen? Fac. 415. fl.

57) It. 1. Ellen um $10\frac{5}{8}$. fl. wie 41. Ellen? Fac. 435. fl. 37. kr. 4. hlr.

58) It. 1. Ellen um $10\frac{7}{8}$. fl. wie 41. Ellen? Fac. 445. fl. 52. kr. 4. hlr.

59) It. 1. Ellen um $9\frac{7}{8}$. fl. wie 41. Ellen? Fac. 404. fl. 52. kr. 4. hlr.

60) It. 1. lb. um $9\frac{1}{3}$. fl. wie 42. lb.? F. 392. fl.

61) It. 1. lb. um $9\frac{1}{3}$. fl. wie 43. lb.? F. 401. fl. 20. kr.

62) It. 1. lb. um $8\frac{1}{3}$. fl. wie 43. lb.? F. 358. fl. 20. kr.

63) It. 1. lb. um $8\frac{2}{3}$. fl. wie 43. lb.? Fac. 372. fl. 40. kr.

64.)

64) It. 1. lb. um $8\frac{2}{3}$. fl. wie 44. lb.? F. 381. fl. 20. kr.

65) It. 1. lb. um $7\frac{2}{3}$. fl. wie 44. lb.? F. 337. fl. 20. kr.

66) It. 1. lb. um $7\frac{1}{5}$. fl. wie 45. lb.? F. 324. fl.

67) It. 1. lb. um $7\frac{1}{5}$. fl. wie 46. lb.? F. 331. fl. 12. kr.

68) It. 1. lb. um $6\frac{1}{5}$. fl. wie 46. lb.? F. 285. fl. 12. kr.

69) It. 1. lb. um $6\frac{2}{5}$. fl. wie 46. lb.? F. 294. fl. 24. kr.

70) It. 1. Ellen à $6\frac{2}{5}$. fl. wie 47. Ellen? Fac. 300. fl. 48. kr.

71) It. 1. Ellen à $5\frac{2}{5}$. fl. wie 47. Ellen? Fac. 253. fl. 48. kr.

72) It. 1. Ellen à $5\frac{3}{5}$. fl. wie 47. Ellen? Facit 263. fl. 12. kr.

73) Ein Elen à $5\frac{3}{5}$. fl. wie 48. Elen? Facit 268. fl. 48. kr.

74) Ein Elen à $4\frac{3}{5}$. fl. wie 48. Elen? Facit 220. fl. 8. kr.

75) Ein Elen à $4\frac{4}{5}$. fl. wie 48. Elen ? Facit 230. fl. 24. kr.

76) Ein Elen à $4\frac{4}{5}$. fl. wie 49. Elen? Facit 235. fl. 12. kr.

77) Ein Elen à $3\frac{4}{5}$ fl. wie 49. Elen? Fac. 186. fl. 12. kr.

78) Ein Elen à $3\frac{1}{6}$. fl. wie 49. Elen? Fac. 155. fl. 10. kr.

79) Item

79) Item: 1. Ellen à $3\frac{1}{6}$. fl. wie 50. Ellen? Facit 158. fl. 20. Kr.

80) Ein Elen à $2\frac{1}{6}$ fl. wie 50. Elen? Facit 108. fl. 20. Kr.

81) Ein Elen à $2\frac{5}{6}$. fl. wie 50. Elen.

```
      50. Elen.          Oder also:  50. Elen.
  à  2 5/6. fl. | 3                à  2 5/6. fl.
  ----------    | 1             ------------------
  100           | 1                100
   25                              250
     8 : 20                          41 : 40
     8 : 20                    ----------------------
  ------------------           fl. 141 : 40. Kr.
  fl. 141 : 40. Kr.
```

So man aber die $\frac{5}{6}$. fl. also zerfällt, daß jede Zerfäll-Zahl ein Theil aus dem Ganzen ist, so mache es also:

```
        50. Elen.
  à   2 5/6. fl. | 3
  ----------     | 2.
  100
   25
   16 : 40
  -----------------
  fl. 141 : 40 kr.
```

82) Ein lb. à $2\frac{5}{6}$. fl. wie 51. lb. Facit 144. fl. 30. Kr.

83) Ein lb. à $1\frac{5}{6}$. fl. wie 51. lb. Facit 93. fl. 30. Kr.

84) 1. lb. à $1\frac{1}{8}$ fl. wie 51. lb.? Facit 57. fl. 22. Kr. 4. hlr.

85) Ein lb. à $1\frac{1}{8}$. fl. wie 52. lb.? Facit 58. fl. 30 Kr.

86) Ein lb. à $2\frac{1}{6}$. fl. wie 52. lb. Facit 112. fl. 40. Kr.

87) 1. lb. à $2\frac{1}{6}$. fl. wie 53. lb.? Facit 114. fl. 50. kr.

88) Ein lb. à $2\frac{1}{5}$. fl. wie 54. lb.? Facit 118. fl. 48. kr.

89) Ein lb. à $3\frac{1}{5}$. fl. wie 54. lb.? Facit 172. fl. 48. Kr.

90) Ein lb. à $3\frac{1}{4}$. fl. wie 54. lb.? Facit 175. fl. 30. Kr.

91) 1. lb. a $3\frac{1}{4}$. fl. wie 55. lb.? Facit 178. fl. 45. Kr.

92) 1. Elen a $3\frac{1}{3}$. fl. wie 55. Elen? Facit 183. fl. 20. kr.

93) Ein Elen a $3\frac{1}{3}$. fl. wie 56. Elen? Facit 186. fl. 40. Kr.

94) 1. Elen a $3\frac{3}{8}$. fl. wie 56. Elen? Facit 189. fl.

95) Ein Elen a $4\frac{3}{8}$. fl. wie 56. Elen? Facit 245. fl.

96) Ein Elen a $4\frac{2}{5}$. fl. wie 56. Elen? Facit 246. fl. 24. kr.

97) 1. Elen a $4\frac{2}{5}$. fl. wie 57. Elen? Facit 250. fl. 48. kr.

98) Item 1. Elen a $4\frac{1}{2}$. fl. wie 57. Elen? Facit 256. fl. 30. kr.

99) 1. Elen a $5\frac{1}{2}$. fl. wie 57. Elen ? Facit 313. fl. 30. kr.

100) 1. Elen vor $5\frac{3}{5}$. fl. wie 57. Elen? Facit 319. fl. 12. kr.

101) 1. Elen vor $5\frac{3}{5}$. fl. wie 58. Elen? Fac. 324. fl. 48. kr.

102) 1. Elen a $5\frac{5}{8}$. fl. wie 58. Elen ? Fac. $326\frac{1}{4}$. fl.

103) 1. lb. vor 6. fl. wie $59\frac{1}{2}$. lb.? Facit 357. fl.

104) 1. lb. vor 6. fl. wie $60\frac{1}{4}$. lb. ? Facit $361\frac{1}{2}$. fl.

105) 1. lb. vor 7. fl. wie $60\frac{3}{4}$. lb. ? Facit 425. fl. 15. kr.

106) 1. lb. à 7. fl. wie $61\frac{1}{8}$. lb.? Facit 427. fl. 52. kr. 4. hlr.

107) 1. lb. vor 8. fl. wie $61\frac{3}{8}$. lb. ? Facit 491. fl.

108) 1. lb. vor 8. fl. wie $62\frac{5}{8}$. lb. ? Fac. 501. fl.

109) 1. lb. vor 9. fl. wie $62\frac{7}{8}$. lb. ? Facit 565. fl. 52. kr. 4. hlr.

110) 1. lb. vor $9\frac{1}{2}$. fl. wie $63\frac{1}{2}$. lb.

$63\frac{1}{2}$. lb.		Oder also:	$63\frac{1}{2}$. lb.
à $9\frac{1}{2}$. fl.			a $9\frac{1}{2}$. fl.
567			567
31 : 30			31 : 30
4 : 45			4 : 30
fl. 603 : 15 kr.			— : 15
			fl. 603 : 15. kr.

111) Item: 1. lb. a $9\frac{1}{2}$. fl. wie $63\frac{1}{4}$. lb.? F. 600. fl. 52. kr. 4. hlr.

112) 1. lb. a $9\frac{1}{2}$. fl. wie $63\frac{1}{8}$. lb.? Facit 599 fl. 41. kr. 2. hlr.

113) 1. lb. a $9\frac{1}{2}$. fl. wie $63\frac{3}{8}$. lb.? Facit 602. fl. 3. kr. 6. hlr.

114) 1. Elen à $9\frac{1}{2}$. fl. wie $63\frac{5}{8}$. Elen? Facit 604. fl. 26. kr. 2. hlr.

115) 1. Elen a $9\frac{1}{2}$. fl. wie $63\frac{7}{8}$. Elen? Fac. 606. fl. 48. kr. 6. hlr.

116) 1. Elen a $10\frac{1}{3}$. fl. wie $64\frac{1}{2}$. Elen? Facit 666. fl. 30. kr.

117) 1. Elen a $10\frac{1}{3}$. fl. wie $64\frac{1}{4}$. Elen? Facit 663. fl. 55. kr.

118) 1. Elen a $10\frac{1}{3}$. fl. wie $64\frac{3}{4}$. Elen? Facit 669. fl. 5. kr.

119) 1. Elen a $10\frac{1}{3}$. fl. wie $64\frac{1}{8}$. Elen? Fac. 662. fl. 37. kr. 4. hlr.

120) 1. Elen a $10\frac{1}{3}$. fl. wie $64\frac{3}{8}$. Elen? Facit 665. fl. 12. kr. 4. hlr.

121) 1. Elen a $10\frac{1}{3}$. fl. wie $64\frac{5}{8}$. Elen? Facit 667. fl. 47. kr. 4. hlr.

122) 1. Elen vor $10\frac{1}{3}$. fl. wie $64\frac{7}{8}$. El.? Facit 670. fl. 22. kr. 4. hlr.

123) 1. Elen vor $10\frac{2}{3}$. fl. wie $64\frac{1}{2}$. Elen? Fac. 688. fl.

124) Item 1. lb. a $11\frac{2}{3}$. fl. wie $65\frac{1}{4}$. lb. ? Facit 761. fl. 15. kr.

125) 1. lb. à $11\frac{2}{3}$ fl. wie $65\frac{3}{4}$. lb. ? Facit 767. fl. 5. kr.

126) 1. lb. a $11\frac{2}{3}$. fl. wie $65\frac{1}{8}$. lb. ? Facit 759. fl. $47\frac{1}{2}$. kr.

127) 1. lb. a $11\frac{2}{3}$. fl. wie $65\frac{3}{8}$. lb. ? Facit 762. fl. 42. kr. 4. hlr.

128) 1. lb. a $11\frac{2}{3}$. fl. wie $65\frac{5}{8}$. lb. ? Facit 765. fl. 37. kr. 4. hlr.

129) 1. lb. à $11\frac{2}{3}$. fl. wie $65\frac{7}{8}$. lb. ? Facit 768. fl. 32. kr. 4. hlr.

130) 1. lb. à $12\frac{1}{4}$. fl. wie $66\frac{1}{2}$. lb. ? Fac. 814. fl. 37. kr. 4. hlr.

131) 1. lb. vor $12\frac{1}{4}$. fl. wie $66\frac{1}{4}$. lb. ? Facit 811. fl. 33. kr. 6. hlr.

132) 1. lb. vor $12\frac{1}{4}$. fl. wie $66\frac{3}{4}$. lb. ? Facit 817. fl. 41. kr. 2. hlr.

133) 1. lb. vor $12\frac{1}{4}$. fl. wie $66\frac{1}{8}$. lb. ? Facit 810. fl. 1. kr. 7. hlr.

134) 1. lb. à $12\frac{1}{4}$. fl. wie $66\frac{3}{8}$. lb.? Fac. 813. fl. 5. kr. 5. hlr.

135) 1. lb. vor $12\frac{1}{4}$. fl. wie $66\frac{5}{8}$. lb.? Facit 816. fl. 9. kr. 3. hlr.

136) 1. lb. vor $12\frac{1}{4}$. fl. wie $66\frac{7}{8}$. lb.? Fac. 819. fl. 13. kr. 1. hlr.

137) Item 1. lb. a $13\frac{3}{4}$. fl. wie $67\frac{1}{2}$. lb. ? Facit 928. fl. 7. kr. 4. hlr.

138) 1. lb. à $13\frac{3}{4}$. fl. wie $67\frac{1}{4}$. lb. ? Facit 924. fl. 41. kr. 2. hlr.

139) 1. lb. a $13\frac{3}{4}$. fl. wie $67\frac{3}{4}$. lb. ? Facit 931. fl. 33. kr. 6. hlr.

140) 1. lb. a $13\frac{3}{4}$. fl. wie $67\frac{1}{8}$. lb. ? Facit 922. fl. 58. kr. 1. hlr.

141) 1. lb. a $13\frac{3}{4}$. fl. wie $67\frac{3}{8}$. lb. ? Facit 926. fl. 24. kr. 3. hlr.

142) 1. lb. à $13\frac{3}{4}$. fl. wie $67\frac{5}{8}$. lb. ? Facit 929. fl. 50. kr. 5. hlr.

143) 1. lb. à $13\frac{3}{4}$. fl. wie $67\frac{7}{8}$. lb. ? Fac. 933. fl. 16. kr. 7. hlr.

144) 1. Cent. um $14\frac{1}{6}$. fl. wie $68\frac{1}{2}$. Cent.? Facit 970. fl. 25. kr.

145) 1. Cent. um $14\frac{1}{6}$. fl. wie $68\frac{1}{4}$. Cent. ? Facit 966. fl. 52. kr. 4. hlr.

146) 1. Cent. um $14\frac{1}{6}$. fl. wie $68\frac{3}{4}$. Cent. ? Facit 973. fl. 57. kr. 4. hlr.

147) 1. Centn. um $14\frac{1}{5}$. fl. wie $68\frac{1}{8}$. Cent. Facit 965. fl. 6. kr. 2. hlr.

148) 1. Cent. a $14\frac{1}{6}$ fl. wie $68\frac{3}{8}$. Centn. ? Facit 968. fl. 38. kr. 6. hlr.

149) 1. Cent. um $14\frac{1}{6}$. fl. wie $68\frac{5}{8}$. Cent. Facit 972. fl. 11. kr. 2. hlr.

150) 1. Cent. um $14\frac{1}{6}$. fl. wie $68\frac{7}{8}$. Centn. ? Facit 975. fl. 43. kr. 6. hlr.

151) 1. Centn. a $15\frac{5}{6}$. fl. wie $69\frac{1}{2}$. Cent.? Facit 1100. fl. 25. kr.

152) 1. Centn. um $15\frac{5}{6}$. fl. wie $69\frac{1}{4}$. Cent.?
Facit 1096. fl. 27. kr. 4. hlr.

153) 1. Centn. um $15\frac{5}{6}$. fl. wie $69\frac{3}{4}$. Cent.
Facit 1104. fl. 22. kr. 4. hlr.

154) 1. Cent. um $15\frac{5}{6}$. fl. wie $69\frac{1}{8}$. Cent.
Facit 1094. fl. 28. kr. 6. hlr.

155) 1. Cent. um $15\frac{5}{6}$. fl. wie $69\frac{3}{8}$. Cent.?
Facit 1098. fl. 26. kr. 2. hlr.

156) 1. Cent. a $15\frac{5}{6}$. fl. wie $69\frac{5}{8}$. Cent.?
Facit 1102. fl. 23. kr. 6. hlr.

157) 1. Cent. a $15\frac{5}{6}$. fl. wie $69\frac{7}{8}$. Centn.?
Facit 1106. fl. 21. kr. 2. hlr.

158) 1. Cent. a $15\frac{1}{5}$. fl. wie $70\frac{1}{2}$. Cent.?
Facit 1071. fl. 36. kr.

159) 1. Cent. a $15\frac{1}{5}$. fl. wie $70\frac{1}{4}$. Cent.? Fac. 1067. fl. 48. kr.

160) 1. Cent. a $15\frac{1}{5}$. fl. wie $70\frac{3}{4}$. Cent. Fac. 1075. fl. 24. kr.

161) 1. Centn. a $15\frac{1}{5}$. fl. wie $70\frac{1}{8}$. Cent.?
Facit 1065. fl. 54. kr.

162) 1. Cent. a $15\frac{1}{5}$. fl. wie $70\frac{3}{8}$. Cent.? Fac. 1069. fl. 42. kr.

163) 1. Cent. a $15\frac{1}{5}$. fl. wie $70\frac{5}{8}$. Cent.? Fac. 1073. fl. 30. kr.

164) 1. Cent. a $15\frac{1}{5}$. fl. wie $70\frac{7}{8}$. Cent.? Fac. 1077. fl. 18 kr.

155) 1. Cent. a $16\frac{2}{5}$. fl. wie $71\frac{1}{2}$ Cent.? Fac. 1172. fl. 36. kr.

166) 1. Cent. a $16\frac{2}{5}$. fl. wie $71\frac{1}{4}$. Cent.?
Facit 1168. fl. 30. kr.

167) 1. Centn. um $16\frac{2}{5}$. fl. wie $71\frac{3}{4}$. Cent.? Facit 1176. fl. 42. kr.

168) 1. Centn. um $16\frac{2}{5}$. fl. wie $71\frac{1}{8}$. Cent. Facit 1166. fl. 27. kr.

169) 1. Cent. um $16\frac{2}{5}$. fl. wie $71\frac{3}{8}$. Cent. Facit 1170. fl. 33. kr.

170) 1. Cent. um $16\frac{2}{5}$. fl. wie $71\frac{5}{8}$. Cent.? Facit 1174. fl. 39. kr.

171) 1. Cent. a $16\frac{2}{5}$. fl. wie $71\frac{7}{8}$. Cent.? Facit 1178. fl. 45. kr.

172) 1. Cent. a $17\frac{3}{5}$. fl. wie $72\frac{1}{8}$. Centn.? Facit 1269. fl. 24. kr.

173) 1. Cent. a $17\frac{3}{5}$. fl. wie $72\frac{1}{4}$. Cent.? Facit 1271. fl. 36. kr.

174) 1. Cent. a $17\frac{3}{5}$. fl. wie $72\frac{3}{4}$. Cent.? Fac. 1280. fl. 24. kr.

175) 1. Cent. a $17\frac{3}{5}$. fl. wie $72\frac{3}{8}$. Cent. Fac. 1273. fl. 48. kr.

176) 1. Centn. a $17\frac{3}{5}$. fl. wie $72\frac{5}{8}$. Cent.? Facit 1278. fl. 12. kr.

177) 1. Cent. a $17\frac{3}{5}$. fl. wie $72\frac{7}{8}$. Cent.? Fac. 1282. fl. 36. kr.

178) 1. Cent. a $18\frac{4}{5}$. fl. wie $73\frac{3}{4}$. Cent.? Fac. 1386. fl. 30. kr.

179) 1. Cent. a $18\frac{4}{5}$. fl. wie $73\frac{1}{8}$. Cent.? Fac. 1374. fl. 45 kr.

180) 1. Cent. a $18\frac{4}{5}$. fl. wie $73\frac{3}{8}$. Cent.? Fac. 1379. fl. 27. kr.

181) 1. Cent. a $18\frac{4}{5}$. fl. wie $73\frac{5}{8}$. Cent.? Facit 1384. fl. 9. kr.

182)

182) 1. Cent. um $18\frac{4}{5}$. fl. wie $73\frac{7}{8}$. Cent.? Facit 1388. fl. 51. kr.

183) 1. Cent. um $19\frac{1}{8}$. fl. wie $74\frac{1}{8}$. Cent. ? Facit 1417. fl. 38. kr. $3\frac{1}{2}$. hlr.

184) 1. Cent. um $19\frac{1}{8}$. fl. wie $74\frac{3}{8}$. Cent.? Facit 1422. fl. 25. kr. $2\frac{1}{2}$. hlr.

185) 1. Centn. um $19\frac{1}{8}$. fl. wie $74\frac{5}{8}$. Cent. Facit 1427. fl. 12. kr. $1\frac{1}{2}$. hlr.

185) 1. Cent. a $19\frac{1}{8}$. fl. wie $74\frac{7}{8}$. Centn.? Facit 1431. fl. 59. kr. $\frac{1}{2}$. hlr.

187) 1. Cent. um $20\frac{3}{8}$. fl. wie $75\frac{3}{8}$. Cent. Facit 1535. fl. 45. kr. $7\frac{1}{2}$. hlr.

188) 1. Cent. um $20\frac{3}{8}$. fl. wie $75\frac{5}{8}$. Centn.? Facit 1540. fl. 51. kr. $4\frac{1}{2}$. hlr.

189) 1. Centn. a $20\frac{3}{8}$. fl. wie $75\frac{7}{8}$. Cent.? Facit 1545. fl. 57. kr. $1\frac{1}{2}$. hlr.

190) Ein Centn. a 21^{5}. fl. wie $76\frac{7}{8}$. Centn. Facit 1662. fl. 25. kr. $2\frac{1}{2}$. hlr.

191) Ein Centn. a $21\frac{5}{8}$. fl. wie $76\frac{7}{8}$. Centn. Facit 1657. fl. -- kr. $7\frac{1}{2}$. hlr.

192) Ein Centn. a $22\frac{7}{8}$. fl. wie $77\frac{7}{8}$. Centn.? Facit 1781. fl. 23. kr. $3\frac{1}{2}$. hlr.

193) 1. lb. vor 21. fl. 6. kr. wie 78. lb.? Facit 1645. fl. 48. kr.

78 lb.
a 21 fl. 6 kr.

78
156

Operire ferner, sage 6. kr.
aus einem fl. ist der 10. Theil,
theile obige 78, komt 7, $\frac{8}{10}$. fl. ist 7 • 48
Oder mache die überbliebe-
ne 8. fl. zu kr. und theile sol-
che mit 10

fl. 1645 • 48 kr.

194) Item 1. lb. à 21. fl. 6. kr. wie $79\frac{1}{2}$. lb. Facit 1677. fl. 27. kr.

195) 1. lb. à 20. fl. 7. kr. wie $79\frac{1}{2}$. lb.?

$79\frac{1}{2}$. lb.
20 fl. 7. kr. | 6 | 1

1580
7. wird zerfällt in 6. und 1. dann
Operire wie vor, kommt 7 • 54
Ferner sage 1 aus 6 ist der 6 Theil 1 • 19
und mit dem obern Nenner
theile die 20. fl. 7. kr. kommt 10 • 3 • 4

fl. 1599 • 16 • 4 hlr.

196) 1. lb. à 20. fl. 7. kr. wie $80\frac{1}{4}$. lb.? Fac. 1614. fl. 21. kr. 6. hlr.

197) 1. lb. à 19. fl. 8. kr. wie $80\frac{1}{4}$. lb.? Facit 1535. fl. 27. kr.

198) 1. lb. à 19. fl. 8. kr. wie $80\frac{3}{4}$. lb.? Facit 1545. fl. 1. kr.

199) 1. Elen à 18. fl. 9. bkr. wie $80\frac{3}{4}$. Elen? Facit 1465. fl. 36. kr. 6. hlr.

200) 1. Elen à 18. fl. 9. kr. wie $81\frac{1}{8}$. Elen? Facit 1472. fl. 25. kr. 1. hlr.

201) 1. Elen à 17. fl. 10. kr. wie $81\frac{1}{8}$. Elen Facit 1392. fl. 38. kr. 6. hlr.

202) 1. Elen à 17. fl. 10. kr. wie $82\frac{3}{8}$. Elen? Facit 1414. fl. 6. kr. 2. hlr.

203) 1. Elen à 16. fl. 11. kr. 1. hlr. wie $82\frac{3}{8}$. Elen? Facit 1333. fl. 16. kr. $3\frac{3}{8}$. hlr.

204) 1. Elen à 16. fl. 11. kr. 1. hlr. wie $83\frac{5}{8}$. Elen? Facit 1353. fl. 30. kr. $2\frac{5}{8}$. hlr.

205) 1. Elen à 15. fl. 12. kr. 2. hlr. wie $83\frac{5}{8}$. Elen? Facit 1271. fl. 26. kr. $7\frac{1}{4}$. hlr.

206) 1. Elen a 14. fl. 13. kr. 3. hlr. wie $83\frac{5}{8}$. Elen? Facit 1189. fl. 23. kr. $3\frac{7}{8}$. hlr.

207) 1. Elen a 14. fl. 13. kr. 3. hlr. wie $84\frac{7}{8}$. Elen? Facit 1207. fl. 10. kr. $1\frac{5}{8}$. hlr.

208) 1. Elen a 13. fl. 14. kr. 4. hlr. wie $84\frac{7}{8}$. Elen? Facit 1123. fl. 53. kr. $1\frac{1}{2}$. hlr.

209) 1. Elen a 12. fl. 15. kr. 5. hlr. wie $84\frac{7}{8}$. Elen? Facit 1040. fl. 36. kr. $1\frac{3}{8}$. hlr.

210) 1. Elen a 12. fl. 15. kr. 5. hlr. wie 85. Elen? Facit 1042. fl. 8. kr. 1. hlr.

211) 1. Elen a 11. fl. 16. kr. 6. hlr. wie 85. Elen? Facit 958. fl. 43. kr. 6. hlr.

212) 1. Elen a 10. fl. 17. kr. 7. hlr. wie 85. Elen? Facit 875. fl. 19. kr. 3. hlr.

213) 1. Elen à 10. fl. 17. kr. 7. hlr wie $86\frac{1}{2}$. Elen? Facit 890. fl. 46. kr. $1\frac{1}{2}$. hlr.

214) 1. lb. à 9. fl. 18. kr. wie $86\frac{1}{2}$. lb. Facit 804. fl. 27. kr.

215) 1. lb. à 9. fl. 19. kr. 1. hlr. wie $86\frac{1}{2}$. lb. Facit 806. fl. 4. kr. $2\frac{1}{2}$. hlr.

216) 1. lb. à 8. fl. 20. kr. 2. hlr. wie $86\frac{1}{2}$. lb.? Facit 721. fl. 11. kr. 5. hlr.

217) 1. lb. à 8. fl. 20. kr. 2. hlr. wie $87\frac{1}{4}$. lb.? Facit 727. fl. 26. kr. $6\frac{1}{2}$. hlr.

218) 1. lb. à 7. fl. 21. kr. 3. hlr. wie $87\frac{1}{4}$. lb.? Facit 641. fl. 49. kr. $7\frac{3}{4}$. hlr.

219) 1. lb. à 7. fl. 22. kr. 4. hlr. wie $87\frac{1}{4}$. lb.? Facit 643. fl. 28. kr. 1. hlr.

220) 1. lb. a 7. fl. 23. kr. 5. hlr. wie $87\frac{1}{4}$. lb.? Facit 645. fl. 6. kr. $2\frac{1}{2}$. hlr.

221) 1. lb. a 7. fl. 23. kr. 5. hlr. wie $88\frac{3}{4}$. lb.? Facit 656. fl. 11. kr. $5\frac{3}{4}$. hlr.

222) 1. lb. a 6. fl. 24. kr. 6. hlr. wie $88\frac{3}{4}$. lb.? Facit 569. fl. 46. kr. $3\frac{1}{2}$. hlr.

223) 1. lb. a 6. fl. 25. kr. 7. hlr. wie $88\frac{3}{4}$. lb.? Facit 570. fl. 46. kr. $3\frac{1}{4}$. hlr.

224) 1. lb. a 6. fl. 26. kr. wie $88\frac{3}{4}$. lb. ? Facit 570. fl. 57. kr. 4. hlr.

225) 1. lb. a 6. fl. 26. kr. wie $89\frac{1}{8}$. Facit 573. fl. 22. kr. 2. hlr.

226) 1. lb. a 5. fl. 27. kr. 1. pf. wie $89\frac{1}{8}$. lb.? Facit 486. fl. 6. kr. $\frac{5}{8}$. pf.

227) 1. lb. à 5. fl. 28. kr. 2. pf. wie $89\frac{1}{8}$. lb. ? Fac. 487. fl. 57. kr. $2\frac{1}{4}$. pf.

228) 1 lb. um 5 fl. 29 kr. 3 pf. wie $89\frac{1}{8}$ lb? Facit 489 fl 48 Kr. $3\frac{7}{8}$ pf.

229) 1 lb. um 5 fl 29 kr. 3 pf. wie $90\frac{3}{8}$ lb? Facit 496 fl. 41 kr. — $\frac{5}{8}$ pf.

230) 1 lb. à 5 fl. 30 kr. wie $90\frac{3}{8}$ lb.? Fac. 497 fl. 3 kr. 3 pf.

231) Ein lb. à 4 fl 31 kr. 1 pf. wie $90\frac{3}{8}$ lb? Facit 408 fl. 34 kr. — $\frac{7}{8}$ pf.

232) Ein lb. à 4 fl 32 kr. 2 pf. wie $90\frac{3}{8}$ lb? Facit 410 fl 27 kr. — $\frac{3}{4}$ pf.

233) Ein lb. à 4 fl. 32 kr. 2 pf. wie $91\frac{5}{8}$ lb? Facit 416 fl. 7 kr. $3\frac{1}{4}$ pf.

234) 1 lb. à 3 fl. 33 kr. 3 pf. wie $91\frac{5}{8}$ lb? Facit 326 fl 24 kr. $3\frac{3}{8}$ pf.

235) Ein Elen à 3 fl. 34 kr. wie $91\frac{5}{8}$ Elen? Facit 326 fl 47 kr. 6 hlr.

236) 1 Elen à 3 fl 35 kr. 1 hlr. wie $91\frac{5}{8}$ El. Facit 328 fl. 30 kr. $6\frac{5}{8}$ hlr.

237) 1 Elen à 3 fl 35 kr. 1 hlr. wie $92\frac{7}{8}$ Elen? Facit 332 fl. 59 kr. $5\frac{7}{8}$ hlr.

238) 1 Elen à 2 fl 36 kr. 2 hlr. wie $92\frac{7}{8}$ El.? Facit 241 fl 51 kr. $5\frac{3}{4}$ hlr.

239) 1 Elen à 2 fl 37 Kr. 3 hlr. wie $92\frac{7}{8}$ Elen? Facit 243 fl 36 Kr. $1\frac{5}{8}$ hlr.

240) 1 Elen à 2 fl 38 kr. 4 hlr. wie $92\frac{7}{8}$ El.? Facit 245 fl 20 kr. $5\frac{1}{2}$ hlr.

241) 1 Elen à 2 fl 38 kr. 4 hlr. wie $93\frac{1}{3}$ El.? Facit 246 fl. 33 kr. $2\frac{2}{3}$ hlr.

242) 1 Cent. à 1 fl. 39 kr. 5 hlr. wie $93\frac{1}{3}$ C. Facit 154 fl. 58 kr. $2\frac{2}{3}$ hlr.

243) 1 Centn. um 2 fl 40 kr. 6 hlr. wie $93\frac{1}{3}$ Centn? Facit 250 fl. 3 kr. $2\frac{2}{3}$ hlr.

244) 1 Centner um 1 fl 41 Kr. 6 hlr. wie $93\frac{1}{3}$ Centner? Facit 158 fl 16 Kr. $5\frac{1}{3}$ hlr.

245) 1 Centner um 1 fl. 41 Kr. 6 hlr. wie $93\frac{2}{3}$ Centner? Facit 158 fl. 50 Kr. $4\frac{2}{3}$ hlr.

246) 1 Centner um 1 fl. 42 Kr. 7 hlr. wie $93\frac{2}{3}$ Centner? Facit 160 fl 35 Kr. $7\frac{2}{3}$ hlr.

247) 1 Cent. um 1 fl 43 kr. wie $93\frac{2}{3}$ Cent. Facit 160 fl 47 kr. $5\frac{1}{3}$ hlr.

248) 1 Centner um 1 fl 44 Kr. 1 hlr. wie $93\frac{2}{3}$ Centner? Facit 162 fl 33 Kr. $\frac{1}{3}$ hlr.

249) 1 Centner um 1 fl 44 Kr. 1 hlr. wie $94\frac{1}{5}$ Centner? Facit 163 fl 28 Kr. $4\frac{3}{5}$ hlr.

250) 1 Centner um 1 fl 45 Kr. 2 hlr. wie $94\frac{1}{5}$ Centner? Facit 165 fl 14 Kr. $4\frac{2}{5}$ hlr.

251) 1 Cent. um 1 fl. 46 Kr. 3 hlr. wie $94\frac{1}{5}$ Cent.? Facit 167 fl —, $4\frac{1}{5}$ hlr.

252) 1 Centner um 1 fl. 47 Kr. 4 hlr. wie $94\frac{1}{5}$ Centner? Facit 168 fl. 46 Kr. 4 hlr.

253) 1 Cent. um 1 fl 47 kr. 4 hlr. wie $95\frac{2}{5}$ Cent.? Facit 170 fl. $55\frac{1}{2}$ Kr.

254) 1. Centner um 1. fl. 48. kr. 5. hlr. wie 95$\frac{2}{5}$. Centner? Facit 172. fl. 42. kr. 6$\frac{3}{5}$. hlr.

255) 1. Centner um 2. fl. 49. kr. 6. hlr. wie 95$\frac{2}{5}$. Centner? Facit 269. fl. 54. kr. 1$\frac{1}{5}$. hlr.

256) 1. Centner um 3. fl. 50. kr. 7. hlr. wie 95$\frac{2}{5}$. Centner? Facit 367. fl. 5. kr. 3$\frac{4}{5}$. hlr.

257) 1. Centner um 3. fl. 50. kr. 7. hlr. wie 96$\frac{3}{5}$. Centner? Facit 371. fl. 42. kr. 4$\frac{2}{5}$. hlr.

258) 1. Centner um 3. fl. 51. kr. 7. hlr. wie 96$\frac{3}{5}$. Centner? Facit 373. fl. 19. kr. 1. hlr.

259) 1. Centner um 3. fl. 52. kr. wie 96$\frac{3}{5}$. Centner? Facit 373. fl. 31. kr. 1$\frac{3}{5}$. hlr.

260) 1. Centner um 3. fl. 53. kr. 1. hlr. wie 96$\frac{3}{5}$. Centner? Facit 375. fl. 19. kr. 7. hlr.

261) 1. Centner um 3. fl. 54. kr. 1. hlr. wie 96$\frac{3}{5}$. Centner? Facit 376. fl. 56. kr. 3$\frac{4}{5}$. hlr.

262) 1. Centner um 3. fl. 54. kr. 2. hlr. wie 97$\frac{4}{5}$. Centner? Facit 381. fl. 49. kr. 5$\frac{1}{5}$. hlr.

263) 1. Centner um 4. fl. 55. kr. 2. hlr. wie 97$\frac{4}{5}$. Centner? Facit 481. fl. 15. kr. 3$\frac{4}{5}$. hlr.

264) 1. Cent. a 4. fl. 55. kr. 2. hlr. wie 98. Cent.? Facit 482. fl. 14. kr. 4. hlr.

265) 1. Cent. a 4. fl. 55. kr. 2 hlr. wie 98$\frac{1}{6}$. Cent.? Facit 483. fl. 3. kr. 5$\frac{2}{3}$. hlr.

266) 1. Cent. a 4. fl. 56. kr. 2. hlr. wie 98$\frac{2}{6}$. Cent.? Facit 484. fl. 41. kr. 7. hlr.

267) 1. Cent. à 5. fl. 56. kr. 2. hlr. wie 98$\frac{3}{6}$. Cent.? Facit 582. fl. 51. kr. 7. hlr.

268) 1. Cent. a 5. fl. 56. kr. 3. hlr. wie 98$\frac{1}{3}$. Cent.? Facit 583. fl. 4. kr. 1$\frac{1}{6}$. hlr.

269) 1. Cent. a 5. fl. 56. kr. 3. hlr. wie 99. Cent.? Facit 588. fl. 1. kr. 1. hlr.

270) 1. Cent. a 5. fl. 57. kr. 3. hlr. wie 99. Cent. 589. fl. 40. kr. 1. hlr.

271) 1. Cent. a 5. fl. 57. kr. 3 hlr. wie 99$\frac{1}{6}$. Cent.? Facit 594. fl. 37. kr. 7$\frac{1}{2}$ hlr.

272) 1. Cent. a 11. fl. 58. kr. 4. hlr. wie 99$\frac{5}{6}$. Cent.? Facit 1195. fl. 30. kr. 2. hlr.

273) 1. Cent. a 71. fl. 58. kr. 5. hlr. wie 99$\frac{5}{6}$. Cent.? Facit 7185. fl. 42. kr. 5$\frac{5}{6}$. hlr.

274) 1. Cent. a 77. fl. 58. kr. 6 hlr. wie 99$\frac{5}{6}$. Cent. Facit 7784. fl. 55. kr. 1$\frac{2}{3}$. hlr.

275) 1. Cent. a 137. fl. 59. kr. 6. hlr. wie 99$\frac{5}{6}$. Cent. Facit 13776. fl. 35. kr. $\frac{1}{3}$. hlr.

276) 1. Cent. a 197. fl. 59. kr. 7 hlr. wie 99$\frac{5}{6}$. Cent.? Facit 19766. fl. 47. kr. $\frac{1}{6}$. hlr.

277) 1. Cent. a 197 fl. 59. kr. 7 hlr. wie 100. Cent.? Facit 19799. fl. 47. kr. 4. hlr.

278) 1. lb. a 48. kr. wie 100. lb. 1. vlg.? Facit 80. fl. 12. kr.

279) Item: 1 lb. vor 48 kr. 1 hl. wie $100\frac{1}{4}$ lb.? Facit 80 fl. 24 kr. $4\frac{1}{4}$ hlr.

280) Ein lb. vor 48 kr. 1 hlr. wie $100\frac{1}{2}$ lb.? Facit 80 fl. 36 kr. $4\frac{1}{2}$ hlr.

281) 1 lb. vor 48 kr. 2 hlr. wie $100\frac{1}{2}$ lb.? Facit 80 fl. 49 kr. 1 hlr.

282) 1 lb. vor 48 kr. 2 hlr. wie $100\frac{3}{4}$ lb.? Facit 81 fl. 1 kr. $1\frac{1}{2}$ hlr.

283) 1 lb. vor 1 fl. 49 kr. 3 hlr. wie $100\frac{3}{4}$ lb. Facit 183 fl. 39 kr. $4\frac{1}{4}$ hlr.

284) 1 lb. um 19 kr. wie $5\frac{5}{8}$ lb.? Facit 1 fl. 46 kr. 7 hlr.

285) 1 lb. um 19 kr. wie 5 lb. 21 Loth?

```
      5 lb. 21 Loth | 16
    a 19 kr.        |  4
    ---------       |  1

       95
        9 : 4
        2 : 3
        — : 4 3/4
  ------------------
  60) 107 : 3 3/4
  ------------------
fl. 1 : 47 kr. 3 3/4 hlr.
```

286) 1 lb. um 19 kr. 1 hlr. wie 5 lb. 21 lth.? Facit 1 fl. 48 kr. $1\frac{13}{32}$ hlr.

287) 1 lb. vor 19 kr. 1 hlr. wie 5 lb. 22 Loth? Facit 1 fl. 48 kr. $6\frac{3}{16}$ hlr.

288) 1 lb. vor 20 kr. 1 hlr. wie 5 lb. 22 Loth? Facit 1 fl. 54 kr. $3\frac{11}{16}$ hlr.

289) 1 lb. um 20 kr. 1 hlr. wie 6 lb. 22 lth.? Facit 2 fl. 14 kr. $4\frac{11}{16}$ hlr.

290) 1 lb. vor 20 kr. 1 hlr. wie 6 lb. 23 Loth? Facit 2 fl. 15 kr. $1\frac{23}{32}$ hlr.

291) 1 lb. vor 1 fl. 20 kr. 1 hlr. wie 6 lb. 23 Lth? Facit 8 fl. 58 kr. $2\frac{23}{32}$ hlr.

292) 1 lb. a 2 fl. 20 kr. 2 hlr: wie 6 lb. 23 Loth? Facit 15 fl. 42 kr. $2\frac{7}{16}$ hlr.

293) 1 lb. a 3 fl. 21 kr. 2 hlr. wie 6 lb. 23 lth? Facit 22 fl. 32 kr. $1\frac{3}{16}$ hlr.

294) 1 lb. a 4 kr. 2 hlr. wie $47\frac{1}{2}$ lb ? Facit 3 fl. 21 kr. 7 hlr.

295) 1 lb. um 4 kr. 2 hlr. wie 47 lb 17 lth? Facit 3 fl. 22 kr. $\frac{1}{16}$ hlr.

296) 1 lb. a 1 fl. 4 kr. 2 hlr. wie 47 lb. 17 Loth? Facit 50 fl. 53 kr. $7\frac{1}{16}$ hlr.

297) 1 lb. a 1 fl. 4 kr. 2 hlr. wie 47 lb. 18 Loth? Facit 50 fl. 55 kr. $7\frac{1}{8}$ hlr.

298) 1 lb. a 1 fl. 4 kr. 2 hlr. wie 48 lb. 18 Loth? Facit 52 fl. —, $1\frac{1}{8}$ hlr.

299) 1 lb. a 1 fl. 4 kr. 2 hlr. wie 48 lb. 19 lth? Facit 52 fl. 2 kr. $1\frac{3}{16}$ hlr.

300) 1 lb. a $23\frac{1}{2}$ kr. wie $1\frac{1}{2}$ lb? Facit 35 kr. 2 hlr.

301) 1 lb. a 10 kr. 4 hlr. wie $9\frac{3}{4}$ lb? Facit 1 fl. 42 kr. 3 hlr.

302) 1 lb. a 10 kr. 4 hlr. wie 9 lb. 25 Loth? Facit 1 fl. 42 kr. $5\frac{5}{8}$ hlr.

303) 1 lb. a 10 kr. 4 hlr. wie 9 lb. 26 Loth? Facit 1 fl. 43 kr. $\frac{1}{4}$ hlr.

304) 1 lb. a 18 kr. 4 hlr. wie $14\frac{3}{4}$ lb? Facit 4 fl. 32 kr. 7 hlr.

305) 1 lb. a 18 kr. 4 hlr. wie 14 lb. 25 Loth? Facit 4 fl. 33 kr. $3\frac{5}{8}$ hlr.

306) 1 lb. a 18 kr. 4 hlr. wie 14 lb 27 Loth? Facit 4 fl. 34 kr. $4\frac{7}{8}$ hlr.

307) 1 lb. a 1 fl. 18 kr. 4 hlr. wie 14 lb. 27 Loth? Facit 19 fl. 25 kr. $1\frac{7}{8}$ hlr.

308) 1 lb. a 1 fl. 18 kr. 4 hlr. wie 14 lb. 28 Loth? Facit 19 fl. 27 kr. $5\frac{1}{2}$ hlr.

309) 1 lb. a 1 fl. 19 kr. 4 hlr. wie 14 lb. 28 Loth? Facit 19 fl. 42 kr. $4\frac{1}{2}$ hlr.

310) 1 lb. a 1 fl. 19 kr. 4 hl. wie 14 lb. 29 Loth? Facit 19 fl. 45 kr. $\frac{3}{8}$ hlr.

311) 1 lb. a 1 fl. 19 kr. 5 hlr. wie 14 lb. 29 Loth? Facit 19 fl. 46 kr. $7\frac{9}{32}$ hlr.

312) 1 lb. a 1 fl. 19 kr. 5 hlr: wie 14 lb: 30 Loth? Facit 19 fl 49 kr. $3\frac{3}{16}$ hlr:

313) 1 lb: a 2 fl. 19 kr: 5 hlr: wie 14 lb: 30 Loth? Facit 34 fl. 45 kr: $5\frac{3}{16}$ hlr.

314) 1 lb: a $13\frac{3}{4}$ kr: wie kommt $12\frac{1}{2}$ lb? Facit 2 fl. 51 kr. 7 hlr:

315) 1 lb: a $13\frac{3}{4}$ kr. wie 12 lb: 24 loth? Facit 2 fl. 55 kr. $2\frac{1}{2}$ hlr:

316) 1 lb: a 13 kr. 3 pf: wie 12 lb: 28 Loth? Facit 2 fl: 57 kr: $\frac{1}{4}$ hlr:

317) 1 lb: a 13 kr: 6 hlr: wie 12 lb: 30 Loth? Facit 2 fl. 57 kr. $7\frac{1}{8}$ hlr:

318) 1 lb. a 13 kr: 6 hlr: wie 12 lb: 31 Loth? Facit 2 fl. 58 kr. $2\frac{9}{16}$ hlr:

319) Item: 1 lb. vor 19 kr. 4 hlr. wie $43\frac{1}{2}$ lb. Facit 14 fl. 8 kr. 1 pf.

320) 1 lb. vor $17\frac{1}{2}$ kr. wie $57\frac{3}{4}$ lb.? Facit 16 fl. 50 kr. 5 hlr.

321) 1 lb. um $22\frac{1}{2}$ kr. wie $29\frac{7}{8}$ lb.? Facit 11 fl. 12 kr. $1\frac{1}{2}$ hlr.

322) 1 lb. a $22\frac{1}{2}$ kr. wie $30\frac{7}{8}$ lb.? Facit 11. fl. 34 kr. $5\frac{1}{2}$ hlr.

323) Ein lb. a $32\frac{1}{2}$ kr. wie $10\frac{3}{8}$ lb.? Facit 5 fl. 37 kr. $1\frac{1}{2}$ hlr.

324) 1 lb. vor $32\frac{1}{2}$ kr. wie $10\frac{5}{8}$ lb.? Facit 5 fl. 45 kr. $2\frac{1}{2}$ hlr.

325) 1 lb. vor $32\frac{1}{2}$ kr. wie 10 lb. 13 Loth? Facit 5 fl. 38 kr. $1\frac{5}{8}$ hlr.

326) 1 lb. vor $33\frac{1}{2}$ kr. wie 10 lb. 13 Loth? Facit 5 fl. 48 kr. $4\frac{7}{8}$ hlr.

327) 1 lb. a $33\frac{1}{2}$ kr. wie 10 lb. 14 Loth? Facit 5 fl. 49 kr. $5\frac{1}{4}$ hlr.

328) Ein lb. vor $33\frac{1}{2}$ kr. wie 10 lb. 15 Loth? Facit 5 fl. 50 kr. $5\frac{5}{8}$ hlr.

329) 1 lb. vor 30 kr. wie $10\frac{1}{4}$ lb.? Facit 5 fl. 7 kr. 4 hlr.

330) 1 lb. vor 30 kr. wie 10 lb. 9 Loth? Facit 5 fl. 8 kr. $3\frac{1}{2}$ hlr.

331) 1 lb. vor 30 kr. wie 10 lb. 10 Loth? Facit 5 fl. 9 kr. 3 hlr.

332) Ein lb. vor 31 kr. wie 10 lb. 10 Loth? Facit 5 fl. 19 kr. $5\frac{1}{2}$ hlr.

333) 1 lb. vor 31 kr. wie 10 lb. 11 Loth? Facit 5 fl. 20 kr. $5\frac{1}{4}$ hlr.

334) 1 lb. vor 1 fl. 30 kr. wie 1¾ lb.? Facit 1 fl. 52 kr. 4 hlr.

335) 6 Loth 3 Quint 3 Pfenninggewicht a 19 kr. das Loth, was machts? Facit 2 fl. 11 kr. 6½ hlr.

336) 1 Loth vor 19 kr. wie 7 Loth ? Quint 1 Pfenninggewicht? Facit 2 fl. 14 kr. 1½ hlr.

337) 1 Loth vor 19 kr. wie 7 Loth 1 Quint 1 Pfenninggewicht? Facit 2 fl. 18 kr. 7½ hlr.

338) 1 Loth vor 20 kr. wie 7 Loth 1 Quint 1 Pfenninggewicht? Facit 2 fl. 26 kr. 2 hlr.

339) 1 Loth vor 20 kr. wie 8 Loth 2 Quint 1 Pfenninggewicht? Facit 2 fl. 51 kr. 2 hlr.

340) 1 Loth vor 20 kr. wie 8 Loth, 3 Quint, 2 Pfenninggewicht? Facit 2 fl. 57 kr. 4 hlr.

341) 1 Loth vor 21 kr. wie 8 Loth 3 Quint, 2 Pfenninggewicht? Facit 3 fl. 6 kr. 3 hlr.

342) 1 Loth vor 21 kr. wie 9 Loth 3 Quint 1 Pfenninggewicht? Facit 3 fl. 26 kr. ½ hlr.

343) 1 Loth vor 21 kr. wie 9 Loth 2 Quint 3 Pfenningewicht? Facit 3 fl. 23 kr. 3½ hlr.

Nun folgen Exempel die nach der Regula Detri aufzusetzen, und Practisch aufzulösen sind:

344) 1 lb. um 10 kr. wie ½ Vierling?

1 lb. —— 10 kr. —— ½ Vierling?

$\frac{1}{8}$ thut 1 kr. 2 hlr.

345) 1 lb. um 11 kr. wie ½ Vierling? Facit 1 kr. 3 hlr.

346) 1 lb. a 11 kr. 4 hlr: wie $\frac{1}{2}$ Vierling? Facit 1 kr. $3\frac{1}{2}$ hlr.

347) 1 lb. um 22 kr. wie ein viertel Pfund? Facit 5 kr: 4 hlr:

348) 1 lb: um 23 kr: wie ein viertel Pfund? Facit 5 kr: 6 hlr.

349) 1 lb: um 23 kr. 2 hlr. wie ein viertel Pfund? Facit 5 kr: $6\frac{1}{2}$ hlr:

350) 1 lb: a 7 fl. 15 kr. wie ein halber Vierl: Facit 54 kr: 3 hlr:

351) 1 lb. a 7 fl. 21 kr: wie ein halber Vierl: Facit 55 kr. 1 hlr:

352) 1 lb. a $3\frac{5}{8}$ fl. wie ein viertel Pfund? Facit 3 fl. 24 kr. 3 hlr:

353) 1 lb. a $14\frac{7}{8}$ fl. wie ein viertel Pfund? Facit 3 fl. 43 kr. 1 hlr:

354) 1 lb. um 3 fl. 5 gr: 4 pf: wie ein halber Vierling? Facit 8 gr: 2 pf:

355) 1 lb. um 1 fl. 19 gr. 8 pf: wie ein viertel Pfund? Facit 9 gr: 11 pf:

356) 1 lb. um 2 fl. 13 gr: 4 pf: wie ein halb Pfund? Facit 1 fl. 6 gr: 8 pf:

357) 1 lb. um 3 fl. 14 gr: 8 pf: wie 1 Loth? Facit 2 gr: 4 pf:

358) 1 lb: um 2 fl. 10 gr: wie $1\frac{1}{2}$ Vierling? Facit 18 gr: 9 pf:

359) 1 lb: um 3 fl. 10 gr: wie $1\frac{1}{2}$ Vierling? Facit 1 fl. 6 gr: 3 pf:

360) 1 lb: a $10\frac{2}{3}$ fl. wie hoch 1 Loth, und 1 Quint jedes absonderlich? Facit das Quint 5 kr.

361)

361) 1 lb. a $10\frac{3}{4}$ fl. wie 1 Loth und 1 Quint jedes absonderlich? Facit 20 kr. $1\frac{1}{4}$ hlr. das Loth, das Quint 5 kr. $\frac{5}{16}$ hlr:

362) 1 lb: a 18 batz: wie hoch das Loth? Facit 2 kr. 2 hlr.

363) 1 lb: um 19 batz: wie hoch das Loth? Facit 2 kr. 3 hlr:

364) 1 lb: um 12 fl 8 batz: wie hoch ist das Loth, Quint, und das Pfenninggewicht? Facit das Pfenninggewicht 1 kr. $3\frac{3}{4}$ hlr.

365) 1 Loth a 45 kr. wie 1 Quint? Facit 11 kr: 1 pf:

366) 2 lb: a $21\frac{2}{3}$ fl. wie 1 Loth? Facit 20 kr: $1\frac{1}{4}$ pf:

367) 1 Loth vor $18\frac{3}{4}$ kr. wie 1 lb.? Facit 10. fl.

Wann man bey der Frag aufs Addiren zerstreuet:

368) 1 lb: um 20 batz: wie 10 Loth?

1 lb:	20 batz:		10 loth
	5		8
	1	1	2

Facit 6 batz: 1 kr:

369) 1 lb. vor $2\frac{1}{3}$ fl. wie 10 Loth? Facit 43 kr: 6 hlr:

370) 1 lb. vor $6\frac{2}{5}$ fl. wie 13 Loth? Facit 2 fl. 36 kr.

371) Item: 2 lb. vor $21\frac{1}{3}$ fl. was kosten 25 loth? Facit 8 fl. 40 kr.

So man es beym ersten Satz aufs Multipliciren verfällt; und dann mit solchen Zahlen Dividirt wird:

372) 25 lb. um 4 fl. 22 kr. 4 hlr. wie 1 lb.?

25 lb.	---	4 fl.	22 kr.	4 hlr.	--- 1 lb.
5		--	52	--	
5		--	10 kr.	4 hlr.	

373) 16 lb. um 7 fl. 36 kr. wie 1 lb.? Facit 28 kr. 2 pf.

374) 24 lb. um 9 fl. 54 kr. wie 1 lb.? Facit 24 kr. 3 pf.

375) 35 lb. um 26 fl. 36 kr. 7 hlr. wie 1 lb.? Facit 45 kr. 5 hlr.

376) 42 lb. um 34 fl. 15 kr. 3 hlr. wie 1 lb.? Facit 47 kr. $7\frac{1}{2}$ hlr.

377) 12 lb. um 96 fl. 33 kr. wie 1 lb.? Facit 8 fl. 2 kr. 6 hlr.

So der erste Satz 100 ist:

378) 100 lb. um 50 kr. wie 1 lb.?

1|00 lb. --- 50 kr. --- 1 lb.?

8

hlr. 4|00

379) 1 Centner vor 25 kr. wie 1 lb.? Facit 1 pf.

380)

380) 1 Centner Zwetschgen vor $3\frac{1}{3}$ fl. wie theuer ist 1 lb.? Facit 2 kr.

381) 1 Centner vor 6 fl. 40 kr. wie theuer 1 lb.? Facit 4 kr.

382) 1 Centner vor 6 fl. 15 kr. wie 1 lb.? Facit 3 kr. 6 hlr.

383) 1 Centner vor 3 fl. 7 kr. 4 hlr. wie 1 lb.? Facit 1 kr. 7 hlr.

384) 1 Centner vor 9 fl. 22 kr. 4 hlr. wie 1 lb? Facit 5 kr. 5 hlr.

385) 1 Centner vor 9 fl. 45 kr. wie kommts lb? Facit 5 kr. $6\frac{4}{5}$ hlr.

386) 1 Centner vor 4 fl. 52 kr. 2 pf. wie knmmts lb.? Facit 2 kr. $7\frac{2}{5}$ hlr.

387) 1 Centner vor 10 fl. wie diesem nach 1 lb. $\frac{1}{4}$ lb. und $\frac{1}{8}$ lb? Facit 6 kr. das Pfund &c.

388) 1 Centner vor 5 fl. wie 1 lb. $\frac{1}{4}$ lb. und $\frac{1}{2}$ viertel lb.? Facit 3 pf. der Vierling &c.

389) 1 Centner um 15 fl. wie 1 lb. $\frac{1}{4}$ lb. und $\frac{1}{2}$ viertel lb? Facit 1 kr. 1 hlr. der $\frac{1}{2}$ Vierling.

390) 1 Centner vor 6 fl. 15 kr. wie $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{4}$ = und $\frac{1}{8}$ Centner? auch 1 lb? Facit 46 kr. 7 hlr. der achtels Centner, und 3 kr. 3 pf. das Pfund

391) 1 Centner vor 18 fl. 45 kr. wie $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{4}$ = und $\frac{1}{8}$ tels Centner? auch 1 lb? Facit der achtels Centner vor 2 fl. 20 kr. 5 hlr. und das Pfund vor 11 kr. 1 pf.

392) 1 Centner vor $17\frac{1}{2}$ fl. wie hoch ists lb? Facit 10 kr. 4 hlr.

393) 1 Centner vor $52\frac{1}{2}$ fl. wie das Pfund? Facit $31\frac{1}{2}$ kr.

394) Item: 1 Centner a 26⅔ fl. was gestehet der ⅛, ¼, ⅜, ½, ⅝, ¾, und ⅞ Centn:? auch 1 lb:? 1 Vierling? ½ Vierling? Facit der ⅛ Centner per 3⅓ fl. &c. ⅞ Centner per 23 fl. 20 kr. das lb: per 16 kr. &c.

395) 1 Centner a 13⅓ fl. was kostet der ⅛, ¼, ⅜, ½, ⅝, ¾ und ⅞ Centner? auch 1 lb:? 1 Vierling? und ½ Vierling? Facit ⅞ Centner per 11⅔ fl. das Pfund per 8 kr: &c.

396) 1 Centner a 40 fl. was macht ⅛, ¼, ⅜, ½, ⅝, ¾ und ⅞ Centner?. Item 1 lb? 1 Vierling? und ein halber Vierling? Facit ⅞ Centner per 35 fl. und ein halber Vierling per 3 kr.

397) 9 lb: den Centner per 5 Rthlr: was machts? und wie theuer das Pfund? Facit 40 kr. 4 hlr. und das Pfund a 4 kr. 4 hlr.

398) 27 lb: den Centner per 7 fl. 30 kr. was machts? Facit 2 fl. 1 kr. 4 hlr:

399) 28 lb: den Centner per 7 fl. 30 kr. was machts? Facit 2 fl. 6 kr.

400) 32½ lb. den Centner a 2½ fl. was belauffen sie? und wie kommt das Pfund? Facit 48 kr. 6 hlr. und das Pfund 6 pf.

401) 33½ lb. den Centner a fl. 2½ was belauffen sie? Facit 50 kr. 2 hlr.

402) 66 Pfund, den Centner a 2½ fl. was machts? Facit 1 fl. 39 kr.

403) Item: 1420 lb: den Centner a 25 kr. was machts? und wie theuer das Pfund? Facit 5 fl. 55 kr. und das Pfund 1 pf.

404) 1660 lb. den Centner vor 25 kr. was machts? Facit 6 fl. 55 kr.

405) 3080 lb. den Centner vor 25 kr. was machts? Facit 12 fl. 50 kr.

406) 1 Centner kost $8\frac{1}{2}$ Rthlr: was gestehen $1\frac{1}{2}$ Centner und was 1 Pfund? Facit $12\frac{3}{4}$ Rthlr: und das Pfund 7 kr. $5\frac{1}{5}$ hlr.

407) 1 Centner kost $38\frac{1}{4}$ fl. was machen $1\frac{1}{2}$ Centner? und was 1 lb? Facit $57\frac{3}{8}$ fl. und das Pfund 22 kr. $7\frac{3}{5}$ hlr.

408) 5 Centner a $43\frac{1}{2}$ fl. der Centner was machts? und wie das Pfund? Facit $217\frac{1}{2}$ fl. und das Pfund per 26 kr. $\frac{4}{5}$ hlr.

409) $7\frac{3}{4}$ Centner, den Centner a 45 fl. was belauffts? und wie das Pfund? Facit 348 fl. 45 kr. und das Pfund 27 kr.

410) Item: der Centner per $5\frac{2}{3}$ fl. was belauffen $3\frac{1}{2}$ Centner? und was 1 Pfund? Facit 19 fl. 50 kr. und das Pfund 3 kr. $3\frac{1}{5}$ hlr.

411) Item 370 lb. den Centner vor $15\frac{5}{6}$ fl. was thuts an Gelde? und was 1 lb.?

370 lb. den Centner
à 15^{5} fl. | 3 | 2

1850
370
185
123 : 20

fl. 58 | 58 : 20
60

kr. 35 | 00

100 lb. --- 15 fl. 30 kr. --- 1 lb?
60

kr. 9 | 50
8

hlr. 4 | 00

412) 115 lb. den Centner vor $17\frac{1}{2}$ fl. was machens? und was 1 lb? Facit $20\frac{1}{8}$ fl. und das Pfund $10\frac{1}{2}$ kr.

413) $27\frac{1}{2}$ lb. den Centner vor $53\frac{1}{3}$ fl. was beträgts? auch was 1 lb? Facit 14 fl. 40 kr. und das Pfund 32 kr.

414) 18 Blassen Grünspan, jede zu $27\frac{1}{2}$ lb. im Gewicht; den Centner vor $53\frac{1}{2}$ fl. was betragens? Facit 264 fl.

415) 1 Faß Capern in Eßig, wigt *Sporco* 460 lb, *Tara* 25 lb; den Centner vor fl. 30 was be-

belauffts? und was das lb.? Facit $130\frac{1}{2}$ fl. und das Pfund 18 kr.

416) Ein Faß braun Farin, wigt *Sporco* 600 lb, *Tara* 46 lb; den Centner vor $16\frac{2}{3}$ fl. was machts? und wie das Pfund? Facit $92\frac{1}{3}$ fl. und das Pfund 10 kr.

417) 1 Faß Mellis-Zucker wigt *Netto* 735 lb.; den Centner vor $27\frac{1}{2}$ fl. was machts? und wie das Pfund? Facit 202 fl. $7\frac{1}{2}$ kr. und das Pfund $16\frac{1}{2}$ kr.

418) Ein Fäßlein Berggrün wigt *Sporco* 303 lb, *Tara* 25 lb; den Centner vor $82\frac{2}{3}$ fl. was zahlt man? und wie das Pfund? Facit 229 fl. 48 kr. $6\frac{2}{5}$ hlr. und das Pfund 49 kr. $4\frac{4}{5}$ hlr.

419) Ein Faß gestossen Gelbspån, wigt *Sporco* 635 lb, *Tara* 30 lb; den Centner vor $10\frac{5}{8}$ fl. was belauffts? und wie das Pfund? Facit 64 fl. 16 kr. 7 hlr. und das Pfund $6\frac{3}{8}$ kr.

420) Ein Faß raspelirt Fernabock, wigt *Sperco* 970 lb. *Tara* 45 lb. den Centner vor $33\frac{1}{3}$ fl. was ist der Belauff? und wie kommt das lb? Facit $308\frac{1}{3}$ fl. und das Pfund 20 kr.

421) Ein Faß *Ambrosin*-Mandel, wigt *Sporco* 709 lb, *Tara* 39 lb.; den Centner vor $40\frac{5}{6}$ fl. was ist der Belauff? und wie kommt das Pfund? Facit 273 fl. 35 kr. und das Pfund vor $24\frac{1}{2}$ kr.

422) Es wigt ein Faß Wachs *Sporco* $10\frac{3}{4}$ Centner, *Tara* 55 lb.; den Centner vor fl. $49\frac{1}{8}$ was betrågts? und wie das Pfund? Facit 501 fl. $4\frac{1}{2}$ kr. und das Pfund vor 29 kr. $3\frac{4}{5}$ hlr.

423)

423) Drey Fäßlein Mennig wägen *Sporco* 210, 225, 230 lb. *Tara pro* alle Fäßlein 30 lb. den Centner a $12\frac{1}{2}$ fl. was machts? und wie das Pfund? Facit $79\frac{3}{8}$ fl. und das lb. $7\frac{1}{2}$ kr.

424) Ein Faß Zwetschgen wigt *netto* $912\frac{1}{2}$ Pfund, den Centner a $4\frac{1}{3}$ fl. was betriffts? auch was das Pfund? Facit 39 fl. $32\frac{1}{2}$ kr. und das Pfund 2 kr. $4\frac{4}{5}$ hlr.

425) Zwey Lägel Gardseer-Oel wägen *Sporco* 265, und 260 lb. *Tara* 36. und 35 lb. den Centner a fl. $22\frac{3}{4}$ was betragens? und was das Pfund? Facit 103 fl. 17 kr. $\frac{4}{5}$ hlr. und das Pfund 13 kr. $5\frac{3}{5}$ hlr.

426) Vier Faß Reiß wägen *Sporco* 640, 710, 780, 800 lb. *Tara* 36, 40, 42, 43 lb. den Centner a $6\frac{3}{4}$ fl. was belauffts? und wie das Pfund? Facit 173 fl. 3 kr. 3 pf. und das Pfund $3\frac{3}{4}$ kr.

427) Zwo Rollen Rosin wägen 306 und 308 lb. *Tara* 32 und 33 lb. den Centner a $15\frac{5}{6}$ fl. was thuts? und was das Pfund? Facit 86 fl. 55 kr. 2 pf. und das Pfund $9\frac{1}{2}$ kr.

428) 3 Ballen Weinbeer wägen *Sporco* 410, 408, 412 lb. *Tara per* die Einballirung zusammen 35 Pfund, den Centner a $14\frac{3}{4}$ fl. was gestehens? und was das Pfund? Facit 176 fl. 15 kr. 3 pf. und das Pfund 8 kr. $6\frac{4}{5}$ hlr.

429) Versandt nacher Franckfurt 4 Fäßlein Schmaltz, wägen *Sporco* 109, 112, 115 und 118 lb. *Tara per* ein Fäßlein ins ander 10 lb. den Centner vor $8\frac{1}{4}$ Rthlr. was belaufft's? und was das Pfund? Facit 34 Rthlr. 13 kr. $7\frac{3}{5}$ hlr. und das Pfund 7 kr. $3\frac{2}{3}$ hlr.

430) Ein Handelsmann verkaufft ein Faß Taback-Blätter, wigt *Sporco* 16 Centner *Tara* 107 Pfund; den Centner a $5\frac{7}{8}$ fl. was ist die Zahlung? Facit 87 fl. 42 kr. $6\frac{3}{5}$ hlr.

431) Nach Kempten gesandt 5 Kübel Taback, wägen *Sporco* 256, 261, 273, 286, 275 lb. *Tara* 20, 21, 24, 28, 26 lb. gestehet der Centner $4\frac{3}{4}$ fl. was belauffen sie? Facit 58 fl. 31 kr. $1\frac{3}{5}$ hlr.

432) Von Nürnberg nacher Regenspurg gesandt 2 Faß Buchführerey Wägen $8\frac{1}{2}$ Centner, Lohn vom Centner 40 kr. was beträgt gantzer Lohn? Facit 5 fl. 40 kr.

433) Breßlau sendet nacher Nürnberg 3 Faß Garn, wogen zur Fuhr $50\frac{1}{2}$ Centner, ist vom Centner Lohn gedungen $3\frac{1}{4}$ fl. was belaufft völliger Lohn? Facit $164\frac{1}{8}$ fl.

434) Die Elle leinen Tuch kost 12 kr. was kosten 35 Elen? Facit 7 fl.

435) 1 Elen vor 10 kr. was kosten 36 Elen? Facit 6 fl.

436) 1 Ele vor $7\frac{1}{2}$ kr. was kosten 37 Elen? Facit 4 fl. $37\frac{1}{2}$ kr.

437) 1 Elen vor 6 kr. wie kommen 38 Elen? Facit 3 fl. 48 kr.

438) 1 Elen vor 15 kr. wie 39 Elen? Facit 9 fl. 45 kr.

439) 1 Elen vor 20 kr. wie 40 Elen? Facit 13 fl. 20 kr.

440) 1 lb. vor 30 kr. wie 151 lb.? Facit fl. 75 30 kr.

441) 1 lb. vor 30 kr. wie 263 lb.? Facit fl. 131 30 kr.

442) 1 lb. a 20 kr. wie 264 lb.? Facit 88 fl.

443) 1 lb. a 15 kr. wie 265 lb.? Fac. fl. 66 15 kr.

444) 1 lb. a 12 kr. wie 376 lb.? Fac. 75 fl. 12 kr.

445) 1 lb. a 10 kr. wie 377 lb? Fac. 62 fl. 50 kr.

446) 1 lb. a $7\frac{1}{2}$ kr. wie 378 lb.? Fac. 47 fl. 15 kr.

447) 1 lb. a 6 kr. wie 489 lb.? Fac. 48 fl. 54 kr.

448) 1 lb. a 9 kr. wie viel Thaler kosten 490 lb.? Facit 49 Rthlr.

449) 1 lb. a 10 kr. wie viel Thaler kosten 500 lb.? Facit 55 Rthlr. 50 kr.

450) 1 lb. a 6 kr. wie 496 lb.? Facit fl. 49 36 kr.

Wer JEsum recht erkennt und lebt wie sichs gebührt,
Der hat in dieser Welt das Beste *practicirt*.

Der

Der Sechste Theil.

Die Lehre von den Brüchen.

Gleichwie eine ganze Zahl ist diejenige, womit man ganze Sachen zehlt: Also ist eine gebrochene Zahl oder ein Bruch, womit wir einen oder etliche Theil, oder abgebrochene Stücke eines Ganzen anzeigen und benennen.

Ein jeder Bruch wird mit 2. Zahlen geschrieben, welche durch ein Zwischenstrichlein unterschieden werden, unter welchen die obere Zahl heisset der Zehler, weil er zehlt und sagt wie viel Stücke eines Ganzen bey dem vorhandenen Bruche sind; die untere heisset der Nenner, weil er benennet und zeigt, in wie viel Stücke das Ganze abgebrochen worden: zum Exempel:

Zehler	3	4	5	9	1
Nenner	4,	5,	8,	10,	2.

Und werden die Brüche also ausgesprochen: Erstlich meldet oder nennet man die obere, darnach die untere Zahl mit Anhenckung des Wörtleins Theil: *E. g.* $\frac{3}{4}$ fl. heissen drey viertheil eines Guldens.

Ein Bruch entstehet, wann eine kleinere Zahl durch eine grössere soll getheilet werden, zum Exempel: wann ich 5 soll *Dividi*ren in 6, so entstehet der Bruch $\frac{5}{6}$, da der Zehler die Zahl ist, die da soll getheilet werden, und der Nenner der Theiler. Woraus leicht zu schliessen 1) daß ein Bruch, dessen Zehler und Nenner gleich seynd, gleich so viel gelte und sey als Ein Ganzes; dann wann ich den Zehler durch den Nenner *dividi*re, so kommt 1.

Zum Exempel:

$\frac{3}{3}$ / $\frac{7}{7}$ / $\frac{11}{11}$ / $\frac{25}{25}$ / seynd ein Ganzes.

2) Daß ein Bruch dessen Zehler grösser ist als der Nenner, mehr seye denn ein Ganzes; dann wann ich den Zehler durch den Nenner *dividi*re, so wird allweg der *Quotient* bestehen, entweder in einer ganzen Zahl samt einem Bruch, oder aber in 2, 3, 4, 5, &c. ganzen, oder einer grössern Zahl ohne beystehenden Bruch. Zum Exempel:

$\frac{4}{3}$. $\frac{9}{4}$. $\frac{10}{5}$. $\frac{45}{9}$.

(1 (1

$\frac{4}{3}$ | $1\frac{1}{3}$ $\frac{9}{4}$ | $1\frac{1}{4}$ $\frac{10}{5}$ | 2. $\frac{45}{9}$ | 5.

3) Daß ein Bruch, dessen Zehler kleiner ist

als

als der Nenner, auch kleiner sey als ein Ganzes, welches bey einem rechten Bruch erfordert wird.

Die Brüche sind entweder einfach und schlecht oder Brüch von Brüchen.

Gemeine schlechte und einfache Brüch seynd, die sich täglich bey allen Handthierungen und Gewerben im Kauffen und Verkauffen begeben, und sich alsbald auf das Gantze, das ist auf einen oder mehr ganzen fl., lb., Centner, Elen, &c. lencken oder ziehen, als $\frac{7}{3}$ fl. ^{3} Elen.

Brüch von Brüchen, oder Theile von Theilen seynd, welche sich nicht alsobald aufs ganze ziehen, sondern lencken sich auf andere Brüch, und werden nicht mit einem, sondern mit zweyen, dreyen, oder mehr Zehlern und Nennern geschrieben und ausgesprochen, als $\frac{1}{2}$ aus $\frac{2}{3}$ fl.

Folgen nun die Rechnungs-Species in Brüchen.

I. Abbreviatio oder Erkleinerung.

Diese lehret, wie man eines Bruchs Zehler und Nenner (jedoch dem Innhalt oder Werth desselben Bruchs unabbrüchlich) erkleinern oder

abkürtzen soll; welches zu thun man jederzeit beflissen seyn muß, wann in einer Rechnung zur Antwort ein Bruch heraus kommt.

Regula Ima.

Uberschlage bey dir im Sinn, ob du eine Zahl finden mögest, (unangesehen, was es für eine sey, sonderlich aber von 2. biß auf 10.) damit du den Zehler und auch den Nenner zugleich ohn einigen Rest *dividi*ren und aufheben kanst, und wann du dann eine solche Zahl gefunden hast, so theile darmit den Zehler und Nenner; die 2. *Quotient*en setze wiederum Bruchsweise untereinander, und theile fort, thuts dann dieselbe Zahl nicht mehr, so nimm eine andere, und solche *Division continui*re, biß der Bruch in seine kleinste *Numeros* gebracht worden.

Wobey zu mercken, 1) Wann eine Zahl gerad ist, so geht sie in 2. auf.

2) Wann man die Ziffern einer Zahl zusammen *addi*rt, und solche Summ entweder in 3. ohne Rest *dividi*ren, oder nach wider-addirung der Ziffern dieser Summ in 3. ohne Uberschuß theilen kan, so gehet die ganze Zahl in 3. auf.

3) Eben eine solche Beschaffenheit hat es mit 9, wann eine Zahl in 9. aufgehen soll, ja man kan im *Addi*ren der Ziffern 9 überhupffen, so oft sie fürkommt, und bey den übrigen Ziffern, als oft es 9 oder darüber gibt, 9 wegwerffen: Solches kan man auch *practici*ren mit der Ziffer

3,

3, 6 und 9, wann eine Zahl in 3 soll aufgehen, so noch zu vorgehender andern Anmerkung anzuhängen.

4) Eine jede gerade Zahl die in 3 aufgeht, geht auch in 6 auf.

5) Wann die zwo erste, das ist, hinderste Ziffern einer Zahl bey der rechten Hand in 4 aufgehen, so gehet die ganze Zahl in 4 auf.

6) Deßgleichen wann die drey ersten Ziffern bey der rechten Hand in 8 aufgehen, so gehet die ganze Zahl in 8 auf.

7) Eine jede Zahl, deren hinterste Ziffer bey der rechten Hand 5 oder 0 ist, gehet in 5 auf.

8) Eine jede Zahl, die hinten bey der rechten Hand eine Nulla hat, geht in 10, die 2 Nullen hat in 100, die 3 Nullen in 1000 auf, &c.

Exempla.

Verkleinere folgende Brüch:

1) $\frac{2}{4}$, 2) $\frac{4}{8}$, 3) $\frac{8}{24}$, 4) $\frac{24}{96}$.

(2	(4	(8	(8 (3
$\frac{2}{4} \Big| \frac{1}{2}$	$\frac{4}{8} \Big| \frac{1}{2}$	$\frac{8}{24} \Big| \frac{1}{3}$	$\frac{24}{96} \Big| \frac{3}{12} \Big| \frac{1}{4}$

5) $\frac{336}{840}$ Facit $\frac{2}{5}$ 6) $\frac{3}{6}$ Facit $\frac{1}{2}$ 7) $\frac{6}{8}$ Facit $\frac{3}{4}$

8) $\frac{10}{15}$ Facit $\frac{2}{5}$. 9) $\frac{12}{18}$ Facit $\frac{2}{3}$. 10) $\frac{30}{45}$ Facit $\frac{2}{3}$.

11) $\frac{42}{49}$ Facit $\frac{6}{7}$. 12) $\frac{36}{45}$ Facit $\frac{4}{5}$. 13) $\frac{63}{81}$ Fac. $\frac{7}{9}$.

14) $\frac{140}{840}$ Facit $\frac{1}{6}$. 15) $\frac{126000}{283500}$ Facit $\frac{4}{9}$.

16) $\frac{5600}{9600}$ Facit $\frac{7}{12}$.

Regula 2da.

Wann sich aber ein Bruch nach erklärtem Bericht durch keine Zahl, so unter 10, will aufheben und erkleinern lassen, oder aber, wann schon dieses wäre, und man wollte gleich auf einmal den Bruch durch die Communem mensuram maximam oder gröste gemeine Maß oder Verkleinerungs-Zahl in seine kleinste Terminos bringen, so thue ihm also: Dividire den Nenner durch den Zehler durch den Rest dividire weiter den vorigen Theiler, bleibt wider etwas über, so dividir dardurch den andern Theiler, und also fort an, theil allemal in den Rest den nächst vorhergehenden Theiler, und treib solches Theilen so lang biß endlich einmal nichts übrig bleibet; was dann der letzte Theiler gewesen, durch dieselbe Zahl mag der Bruch aufgehebet, und zum Kleinsten gemacht werden.

Exem-

Exempla.

1) Erkleinere $\frac{858}{2145}$.

```
        (3     (143
  858  | 268  | 2
  ---  | ---  | -.
  2145 | 715  | 5

(1(4                       2
3 5(3  |        286 | 2.  715 | 5.
715    | 2.     143 |     143 |
286
```

Oder gleich auf einmal also:

```
(4
 5(2(9          1
2145  | 2.    858 | 2.     2145 | 5.
 858  |       429 |         429 |
```

```
                    (429
Steht also   858  |  2
             ---- |  -.
             2145 |  5
```

2) Erkleinere $\frac{14421}{38456}$ auf einmal Facit $\frac{3}{8}$.

3) Erkleinere $\frac{1575}{2835}$ auf einmal Facit $\frac{5}{9}$.

So aber in der Theilung letztlich 1 überbleiben würde, so ist denselbigen Bruch kleiner zu machen, unmöglich: Als $\frac{57}{101}$.

```
(4(8  |      1(5 |     (3 |      (2 |      (1 |
101   | 1.   57  | 1.  48 | 9.   5  | 1.   3  | 1.
 57   |      48  |      5 |      3  |      2  |
```

II. Ganze Zahlen Bruchsweise zu setzen:

Setze für den Zehler die gantze Zahl und für den Nenner 1: als setze Bruchsweise 13, item 25, item 39.

Steht also: $\frac{13}{1}$, $\frac{25}{1}$, $\frac{39}{1}$.

III. Gemischte Zahlen oder ganze bey gebrochnen, Bruchsweise zu schreiben, oder einzurichten.

Multiplicire die gantze Zahl mit des Bruchs Nenner, darzu addire des Bruchs Zehler, was kommt ist der neue Zehler, darunter setze Bruchsweise den vorigen Nenner. Zum Exempel $6\frac{3}{4}$ Bruchsweise geschrieben, stehet also: $\frac{27}{4}$

Richte ein $5\frac{5}{8}$, $7\frac{4}{9}$, $10\frac{11}{16}$, $8\frac{5}{18}$, und $126\frac{9}{10}$.

Stehet also:

$5\frac{5}{8}$,	$7\frac{4}{9}$	&c.
$\frac{45}{8}$	$\frac{67}{9}$	

IV. Eines benannten Bruchs Inhalt oder Geltung zu erfahren, (sonsten genannt Resolutio.)

Regula Ima.

Procedire nach der Regul De-Tri also: Den Nenner setz vornen, den Werth oder Wechsel des Ganzen in die Mitte, und den Zehler hinten.

1) Wie viel haben $\frac{4}{5}$ fl. Kreutzer.

(5tel fl. — (5tel fl.

5 —— 60 kr. —— 4

4

————

240

240 | 48 kr.
55 |

2) Wie viel haben $\frac{3}{5}$ fl. Groschen? Facit 12 Groschen.

3) Wie viel sind $\frac{2}{5}$ fl. Batzen? Facit 6 Batzen

4) Wie viel sind $\frac{3}{4}$ Jahr Wochen? Facit 39 Wochen.

5) Wie viel Pfund sind $\frac{3}{4}$ Centner ? Facit 75 Pfund.

Regula 2da.

Multiplicire den Zehler mit dem Werth des

Ganzen, was kommt dividire durch den Nenner.

Exempla:

1) Wie viel kr. sind $\frac{3}{4}$ fl.
2) Wie viel Loth sind $\frac{7}{8}$ lb?

1)		2)	
3		7	
60		32	
180		224	
2 / 180 / 44	45 kr.	6 / 224 / 88	28 Loth.

3) Was sind $\frac{5}{6}$ Pfund in kleinern Nahmen? Facit 26 Loth, 2 Quint, $2\frac{2}{3}$ Pfenninggewicht.

4) Was sind $\frac{13}{16}$ Rthlr. in kleinern Nahmen? Facit 73 kr. 1 hlr.

5) Was sind $\frac{3}{8}$ fl. in kleinern Nahmen? Fa. 22 kr. 4 hlr.

6) Was sind $\frac{3}{4}$ kr. an hlr? Facit 6 hlr.

V. Aufgelösete Theile des Ganzen wieder in einen Bruch desselben Ganzen zu bringen, (sonsten genannt Reductio.)

Regula.

Procedire nach der Regul De-Tri also: den Werth oder Wechsel des Ganzen setz Vornen

nen, in die Mitte das Ganze, und hinten die Frag.

Exempla.

1) Was sind 6 hlr. für ein Theil eines Kreutzers?

8 hlr. — 1 kr. — 6 hlr.

(2

thut $\frac{6}{8} \Big| \frac{3}{4}$ kr.

2) Was sind 36 kr. für ein Theil eines Guldens? Facit $\frac{3}{5}$ fl.

3) Was sind 24 Loth für ein Theil eines Pfunds? Facit $\frac{3}{4}$ lb.

4) Wie viel Theil eines Centner machen 40 Pfund? Facit $\frac{2}{5}$ Centner

5) Wie viel Theil eines Jahrs sind 9 Monat Facit $\frac{3}{4}$ Jahr.

6) Wie viel sind 22 kr. 2 pf. Theil eines Guldens? Facit $\frac{3}{8}$ fl.

7) Wie viel sind 1 fl. 18 kr. 3 pf. Theil eines Thalers? Facit $\frac{7}{8}$ Thal.

8) Wie viel sind 33 kr. 6 hlr. Theil eines Gulden? Facit $\frac{9}{16}$ fl.

VI. Ungleich benennte Brüche unter einen einigen gemeinen, auch den kleinsten Nenner zu bringen.

Wann

Wann etliche Brüche von ungleichen Nennern zu Brüchen von gleichen Nennern zu reduciren seynd (wie in additione, subtractione, auch wohl in divisione geschicht) so suche erstlich den gemeinen Nenner also: Multiplicire alle Nenner miteinander, so hast du den gemeinen Nenner. Hernach, welches denn zu thun ist, du magst einen gemeinen Nenner haben, so der Kleinste sey, oder nicht, so theile solchen in eines jeglichen gegenwärtigen Bruchs Nenner besonders, und multiplicire den kommenden Quotienten mit seinem Zehler, so ist alsdann jede erwachsende Zahl ein neuer Zehler, und der schon zuvor gefundene gemeine Nenner ein neuer Nenner eines solchen Bruchs, der dem vorigen Bruch am Werth und Geltung gleich ist, ob schon der Zehler und Nenner grösser worden. Bey welchem Process man dann ersehen kan, welcher Bruch grösser oder kleiner ist dann der andere.

Exempla:

1) Bringe $\frac{4}{5}$ und $\frac{5}{6}$ unter gleiche Nenner

(30

1) $\frac{4}{5}$	6.	$\frac{24}{30}$	
$\frac{5}{6}$	5.	$\frac{25}{30}$.	Ist also hier 30 Communis Denominator, oder der gemeine Nenner.

2) Item: $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, Facit 240 der gemeine Nenner.

3) Item: $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, Facit 144 der gemeine Nenner.

Kürzer aber findest du den kleinsten gemeinen Nenner (Communem dividuum minimum) wann sie sich verkleinern oder gegen einander aufheben lassen, also: Multiplicire allweg 2. Nenner miteinander, wann sie sich nicht verjüngen lassen, das Product ist der gemeine kleinste Nenner; wann sie sich aber lassen verkleinern, so hebs zuvor auf, und brings in die kleinste Zahlen, alsdann Multiplicire allweg, welches Bruchs Nenner du wilt, der zu verkleinern gewesen, mit der aus des andern Bruchs Nenners Erkleinerung erwachsenen Zahl, so findet sich, wann solches mit beeden Nennern creutzweis practicirt wird, jedesmal eine gleiche Zahl für den gemeinen kleinsten Nenner der zween vorgehabten Brüchen: Gegen diesen gefundenen Nenner halte ferner des folgenden Bruchs Nenner, und verfahre auf erstbesagte Weise, so findet sich abermal ein anderer Nenner, diesen halte weiter gegen des folgenden Bruchs Nenner gleicher gestalten, und so ferner bis du alle Nenner gegeneinander gehalten hast, so ist die letzt gefundene Zahl der allgemeine kleinste Nahm oder Nenner aller vorhandenen Brüche. Wobey mercke, um kurtz zu verfahren, daß, wann in Suchung solch

solch gemeinen kleinsten Nenners eines vorhandenen Bruchs Nenner in einem andern oder auch schon gefundenen aufgeht, solcher kleinere Nenner gegen die übrige eben nicht darf gehalten, sondern wohl kan ausgelassen werden. Und kan man auch immer zuvorderst die gröste Nenner gegen einander halten. Anderer Vortheile, die ein geübter gleich ersehen kan, zu geschweigen.

Exempla:

4) Reducire $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, und $\frac{5}{6}$ zu gleicher Benennung?

(60

$\frac{3}{4}$	15:	$\frac{45}{60}$.
$\frac{3}{5}$	12:	$\frac{36}{60}$.
$\frac{5}{6}$	10:	$\frac{50}{60}$.

$$\begin{array}{r} 6 - 5 \\ \hline 2)\ 30 - 4 \\ 15 \times 2 \\ \hline 60. \end{array}$$

60. Communis Denominator.

5) Bringe $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, 5, $\frac{7}{8}$, $\frac{8}{9}$ zu gleichen Nennern? Facit 360 Communis Denominator.

6) Bringe $\frac{13}{16}$ und $\frac{37}{40}$ zu gleichen Nennern? Facit 50 Communis Denominator.

7) Reducire $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{7}{12}$, und $\frac{11}{24}$ zu gleicher Benennung? Facit 120 Communis Denominator.

Ja

Ja es begibt sich offtmals sonderlich in der Practic, daß unter den Brüchen einer, und zwar mehrentheils der letzte solche Eigenschafft hat, daß in dessen Nenner der andern ihre Nenner alle mögen aufgehebt werden: Da kan man solches Bruchs Nenner gleich für den rechten gemeinen kleinsten Nenner nehmen.

Exempla.

8) Reducire $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{1}{24}$ zu gleichen Nennern?

8) (24

$\frac{1}{2}$	12:	$\frac{12}{24}$.
$\frac{1}{4}$	6:	$\frac{6}{24}$.
$\frac{3}{8}$	3:	$\frac{9}{24}$.
$\frac{5}{12}$	2:	$\frac{10}{24}$.
$\frac{1}{24}$	1:	$\frac{1}{24}$.

9) Item: $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{7}{48}$

10) Item: $\frac{4}{5}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{17}{20}$.

Und ist bisher gelehrte Art die verständlichste und gründlichste; Ob schon, wann nur 2 Brüch zu gleichen Nennern zu bringen sind, man was kürzers procediren kan, also, daß man eines Bruchs Zehler mit des andern

Bruchs

Bruchs Nenner creutzweis multiplicirt, da dann die Producta neue Zehler sind, das Product aber aus Multiplication der zween Nenner miteinander, ihren neuen und gemeinen Nenner abgibt.

Exempla.

11) Reducire $\frac{3}{8}$ und $\frac{5}{6}$ zu gleichen Nennern.
12) Bringe $\frac{4}{5}$ und $\frac{7}{9}$ zu gleichen Nennern.

11) $\frac{3}{8} \times \frac{5}{6}$ — $\frac{18}{48.}$ $\frac{40}{48.}$

12) $\frac{4}{5} \times \frac{7}{9}$ — $\frac{36}{45.}$ $\frac{35}{45.}$

VII. Additio.

1) Wann alle Brüche einen gleichen Nenner haben, so addire nur die Zehler, und unter die Summa setze Bruchsweise den Nenner. 2) Wann die Brüche ungleiche Nenner haben, so brings, wie nechst vorher gelehrt worden, unter einen einigen, und wann du wilt (als welches auch kürzer ist) unter den kleinsten gemeinen Nenner, alsdann Summire gleichfalls nur die neue Zehler, und setz unter die Summ den gemeinen Nenner Bruchsweise. Ist dann beedesmal der Zehler grösser als der Nenner, so dividire jenen durch diesen.

Exem-

Exempla.

1) Addire $\frac{1}{4}$ und $\frac{3}{4}$. in eine Summa.

2) Addire $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{1}{5}$ und $\frac{3}{5}$. in eine Summa

1) Addire

$$\begin{array}{l|l} \frac{1}{4} & \not{4} \quad 1. \\ \frac{3}{4} & \not{4} \\ \hline \end{array}$$

Sum: 1. —

2)

$$\begin{array}{l|l} \frac{4}{5} & \not{1}\not{0} \quad 2. \\ \frac{2}{5} & \not{5} \\ \frac{1}{5} & \\ \frac{3}{5} & \\ \hline \end{array}$$

Summa 2. —

3) Addire $\frac{1}{9}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{7}{9}$ und $\frac{8}{9}$? Facit $2\frac{5}{9}$.

4) Addire $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{19}{20}$? Facit $2\frac{3}{5}$.

5) Addire $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$? Facit $2\frac{3}{4}$.

6) Addire $2\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$, $5\frac{5}{6}$, $7\frac{8}{9}$, $4\frac{4}{9}$? Facit $24\frac{5}{12}$.

7) Addire $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{8}{15}$, $\frac{28}{45}$? Facit $3\frac{1}{5}$.

8) Addire $3\frac{1}{5}$, $5\frac{5}{6}$, $2\frac{7}{9}$, $4\frac{3}{18}$, $7\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{3}$? Facit $25\frac{73}{90}$.

9) Addire $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{17}{18}$, $2\frac{5}{27}$, und $\frac{47}{54}$? Facit $3\frac{11}{1}$

10) Addire $\frac{1}{2}$ und $\frac{4}{9}$? Facit $\frac{17}{18}$

11) Addire $\frac{11}{16}$ und $\frac{23}{24}$? Facit $1\frac{31}{48}$

12) Addire $\frac{13}{15}$ und $\frac{11}{18}$? Facit $1\frac{43}{90}$.

13) Addire $54\frac{3}{4}$, $78\frac{2}{3}$, und $63\frac{1}{5}$: was machts in einer Summa? Facit $196\frac{3}{60}$.

14) Addire $791\frac{1}{2}$, $456\frac{5}{7}$, und $583\frac{4}{5}$: was machts in einer Summa? Facit $1832\frac{11}{70}$.

VIII. Subtractio.

1) Wann die Brüch einen gleichen Nenner haben, so ziehe des untern oder kleinern Bruchs Zehler von des grössern oder obern Bruchs Zehler, und setze unter den Rest den Nenner Bruchsweiß. Wann aber die Brüche ungleiche Nenner haben, so brings vorher unter einen einigen gemeinen Nenner, darnach procedire, wie erstgemeldt.

Exempla.

1) Von $\frac{4}{5}$ subtr. $\frac{3}{5}$?

2) Von $\frac{7}{8}$ subtr. $\frac{5}{8}$?

1) Von $\frac{4}{5}$

Subtr. $\frac{3}{5}$

Rest: $\frac{1}{5}$

2) Von $\frac{7}{8}$

nimm $\frac{5}{8}$

(2

Rest: $\frac{2}{8}$ | $\frac{1}{4}$.

3) Von $\frac{3}{4}$ subtr: $\frac{1}{2}$? Rest $\frac{1}{4}$.

4) Von $\frac{3}{4}$ subtr: $\frac{2}{5}$? Rest $\frac{7}{20}$.

5) Von $\frac{7}{8}$ ziehe ab $\frac{5}{6}$? Rest $\frac{1}{24}$.

6) Von $\frac{9}{14}$ ziehe ab $\frac{3}{7}$? Rest $\frac{3}{14}$.

7) Von $\frac{11}{12}$ nimm $\frac{7}{8}$? Rest $\frac{1}{24}$.

2) Wann der untere Bruch grösser, als der obere, welches doch nicht geschicht, es seyen dann Ganze dabey, muß von gemeldten Ganzen 1. entlehnet, solches in so viel Theil resolvirt werden, als der beeden Brüche gemeiner Nenner besagt, und alsdann solche Theile samtlich zu des obern Bruchs Zehler addirt, von dem Collect des untern Bruchs Zehler subtrahirt, und der Rest samt dem Nenner hinab gesetzt, auch ferner die Ganzen von einander subtrahirt werden.

Exempla.

8) Von $100\frac{2}{3}$ subtr: $\frac{3}{4}$.

9) Von $139\frac{3}{4}$ subtr: $\frac{7}{8}$.

(12

8) Von $100\frac{2}{3}$ | 4: 8.

subtr: $-\frac{3}{4}$ | 3: 9.

Rest $99\frac{11}{12}$.

(8

9) Von $139\frac{3}{4}$ | 2: 6.

$\div$ $-\frac{7}{8}$ | 1: 7.

Rest $138\frac{7}{8}$.

10) Von $500\frac{4}{7}$ subtr: $300\frac{5}{7}$? Rest $199\frac{6}{7}$.
11) Von $317\frac{7}{12}$ subtr: $209\frac{11}{16}$? Rest $107\frac{43}{48}$.
12) Von $251\frac{1}{4}$ subt: $97\frac{7}{9}$? Rest $153\frac{17}{36}$.

3) Wann Brüche von Gantzen zu Subtrahiren, so entlehne ein Gantzes, und resolvire es in so viel Theile, als des Bruchs Nenner besagt, darvon Subtrahire den Zehler, und unter das überbleibend setze wieder den Nenner, alsdann zieh ferner die Gantzen von einander.

Exempla:

13) Von 1 fl. subtr: $\frac{2}{5}$ fl.?
14) Von 2 Elen subtr: $\frac{5}{8}$ Elen?

13)	Von 1 fl.	14)	Von 2 Elen.
	Subtr: $-\frac{2}{5}$ fl.		÷ $-\frac{5}{8}$ El.
	Rest $-\frac{3}{5}$ fl.		Rest $1\frac{3}{8}$ El.

15) Von 3 lb. subtr: $1\frac{1}{4}$ lb? Rest $1\frac{3}{4}$ lb.
16) Von 48 subtr: $15\frac{3}{8}$? Rest $32\frac{5}{8}$.
17) Von 234) ziehe ab $197\frac{5}{12}$? Rest $36\frac{7}{12}$.

Exempel

Exempel, da nur bey der obern Zahl ein Bruch steht.

18) Von $5\frac{1}{4}$ subtr: 2?

18) Von $5\frac{1}{4}$.

Subtr: 2.

Rest $3\frac{1}{4}$.

19) Von 6 fl. 37 kr. $3\frac{1}{2}$ hlr. ziehe 5 fl. 39 kr. 5 hlr.? Rest -- fl. 57 kr. $6\frac{1}{2}$ hlr.

IX. Multiplicatio.

General - Regul.

Multiplicir die Zehler miteinander, deßgleichen auch die Nenner. Wo Ganze oder gemischte Zahlen mit Brüchen sollen multiplicirt werden, so brich erstlich selbige, alsdann verfahre, wie vor gemeldt; die Producta setz allemahl untereinander Bruchsweise. Wobey nicht ein geringer Vortheil ist, daß man einen oder beede Zehler gegen einem oder beeden Nennern, wo es möglich, erstlich verkleinere, hernacher aber erst die aus der Erkleinerung erwachsende neue Zehler und Nenner miteinander multiplicire, und weiter verfahre, wie oben gedacht worden.

 Exempla:

Exempla.

1) Multiplicire $\frac{5}{7}$ mit $\frac{3}{4}$.

$$1)\ \text{Multipl:}\ \frac{5}{7}\ \text{mit}\ \frac{3}{4}.$$

$$\text{Facit}\ \frac{15}{28}.$$

2) Multiplicire $\frac{2}{3}$ mit $\frac{7}{9}$? Facit $\frac{14}{27}$.
3) Multiplicire $\frac{2}{3}$ mit $\frac{3}{4}$ Facit $\frac{1}{2}$.
4) Multiplicire $\frac{5}{6}$ mit $\frac{3}{8}$? Facit $\frac{5}{16}$.
5) Multiplicire $\frac{1}{2}$ mit $\frac{1}{2}$? Facit $\frac{1}{4}$.
6) Multiplicire $\frac{3}{5}$ mit $\frac{5}{6}$? Facit $\frac{1}{2}$.
7) Multiplicire $12\frac{1}{3}$ mit $9\frac{3}{4}$? Facit $120\frac{1}{4}$.
8) Multiplicire $15\frac{1}{2}$ mit $13\frac{1}{4}$? Facit $205\frac{3}{8}$.
9) Multiplicire $7\frac{5}{7}$ mit $10\frac{1}{2}$? Facit 81.
10) Multiplicire $\frac{4}{5}$ mit 100? Facit 80.
11) Multiplicire $\frac{3}{4}$ mit 240? Facit 180.
12) Multiplicire $\frac{5}{8}$ mit 6? Facit $3\frac{3}{4}$.
13) Multiplicire $\frac{8}{9}$ mit $31\frac{1}{4}$? Facit $27\frac{7}{9}$.
14) Multiplicire $\frac{5}{8}$ mit $6\frac{2}{5}$? Facit 4.
15) Multiplicire $7\frac{5}{7}$ mit 12? Facit $94\frac{2}{7}$.
16) Multiplicire $120\frac{3}{15}$ mit 48? Facit 5769.

Man könnte hier wohl ein und andere Special-Regeln beybringen, weil aber dergleichen Modus bey der Practic fürkommt, auch die Divisio der Brüche zuvor bekannt seyn muß, so läßt mans bey vorgegebner General-Regel bewenden.

X. Di-

X. Divisio.

Seynd die Nenner gleich, so laß sie fahren; seynd aber die Nenner ungleich, so bringe die Brüch zuvor unter einen einigen gemeinen Nenner, und theile hernach die neue Zehler in einander. Wo ganze oder gemischte Zahlen sich befinden, da brich dieselbige, und verfahre, wie allererst gemeldt.

Exempla:

1) Theile $\frac{4}{5}$ durch $\frac{2}{5}$.

1) Theile $\frac{4}{5}$ durch $\frac{2}{5}$.

$$\begin{array}{c|c} 4 & 2. \\ 2 & \end{array}$$

2) Theile $\frac{2}{4}$ in $\frac{4}{5}$? Facit $\frac{1}{2}$.

3) Theile $\frac{5}{8}$ in $\frac{3}{8}$? Facit $1\frac{2}{3}$.

4) Dividire $\frac{3}{8}$ in $\frac{5}{8}$? Facit $\frac{3}{5}$.

5) Dividire $\frac{5}{8}$ in $\frac{1}{3}$? Facit $1\frac{7}{8}$.

6) Dividire $\frac{1}{3}$ in $\frac{5}{8}$? Facit $\frac{8}{15}$.

7) Dividire $\frac{2}{5}$ in $\frac{1}{6}$? Facit $2\frac{2}{5}$.

8) Dividire $\frac{1}{6}$ in $\frac{2}{5}$? Facit $\frac{5}{12}$.

9) Dividire 3 in $\frac{3}{8}$? Facit 8.

10) Dividire 25 durch $\frac{2}{3}$? Facit $37\frac{1}{2}$.

11) Div: 14 durch $3\frac{1}{2}$? Facit 4.

12) Div: 256 durch $17\frac{7}{9}$? F. $14\frac{2}{5}$.

13) Div: $9\frac{1}{3}$ durch $\frac{2}{3}$? F. 14.

14) Div: $5\frac{5}{8}$ durch $\frac{1}{8}$? F. 45.

15) Div: $4\frac{3}{4}$ in $\frac{2}{3}$? F. $7\frac{1}{8}$.

16) Div: $8\frac{1}{9}$ durch $\frac{3}{5}$? F. $14\frac{2}{27}$.

17) Div: $15\frac{15}{16}$ in $4\frac{1}{4}$? F. $3\frac{3}{4}$.

18) Div: $46\frac{3}{4}$ in $3\frac{2}{3}$? F. $12\frac{3}{4}$.

19) Div: $10\frac{2}{3}$ durch $3\frac{1}{3}$? F. $3\frac{1}{5}$.

20) Div: $6\frac{7}{8}$ in $4\frac{3}{8}$? F. $1\frac{4}{7}$.

21) Div: $\frac{5}{7}$ durch 6? F. $\frac{5}{42}$.

22) Div: $\frac{8}{7}$ durch 4? F. $\frac{2}{7}$.

23) Div: $13\frac{1}{4}$ in 3? F. $4\frac{5}{12}$.

24) Div: $2\frac{7}{8}$ in 7? Facit $\frac{23}{56}$.

Besondere Regul, Brüche durch ganze Zahlen zu theilen.

Dividire nur des Bruchs Zehler durch den Theiler, wann es anderst aufgeht, so hast du einen neuen Zehler, und setze den vorigen Nenner Bruchsweiß unter. Geht aber des Bruchs Zehler durch den Theiler nicht auf, so multiplicire den Nenner und Theiler miteinander, so hast du des neuen

Bruchs

Bruchs oder des Quotienten Nenner, darüber setze den vorigen Zehler Bruchsweise.

Exempla.

25) Div: $\frac{6}{7}$ durch 3 ?

26) Div: $\frac{12}{19}$ durch 4?

3) $\frac{6}{7}$

Facit $\frac{2}{7}$.

4) $\frac{12}{19}$

Facit $\frac{3}{19}$.

27) Div: $\frac{6}{7}$ in 5 ? Facit $\frac{6}{35}$.
28) Div: $\frac{12}{19}$ in 10? F. $\frac{6}{95}$.
29) Div: $\frac{3}{8}$ durch 3 ? F. $\frac{1}{8}$.
30) Div: $\frac{25}{28}$ in 5 ? F. $\frac{5}{8}$.
31) Div: $\frac{2}{3}$ in 3 ? F. $\frac{2}{9}$.
32) Div: $\frac{7}{8}$ in 5 ? F. $\frac{7}{40}$.
33) Div: $\frac{9}{10}$ durch 6? F. $\frac{3}{20}$.
34) Div: $\frac{14}{15}$ durch 8? F. $\frac{7}{60}$.

Besondere Regul gemischte Zahlen durch Gantze zu theilen.

Theil erstlich das Gantze, darnach den

 Bruch

Bruch nach nechst vorgehender Regul. Da aber von dem Ganzen etwas überbleibet, so bring dasselbe zu des beystehenden Bruchs Nahmen, also, daß du es mit des Bruchs Nenner multiplicirest, zu dem Product addire den Zehler, und dividire das Aggregat in deinen Theiler, wann es aufgeht, so ist das kommende der Zehler, unter diesen setze den vorigen Nenner. Gehts aber nicht auf, so behalte das besagte Aggregat zum Zehler, und multiplicire des Bruchs Nenner mit dem Theiler, so gibt das Product den neuen Nenner.

Exempla.

35) Div: $12\frac{1}{4}$ in 3.

36) Div: $21\frac{7}{8}$ in 7.

35) 3) $12\frac{1}{4}$ 36) 7) $21\frac{7}{8}$

Facit $4\frac{1}{12}$. Facit $3\frac{1}{8}$.

37) Div: $15\frac{5}{6}$ durch 5? Facit $3\frac{1}{6}$.

38) Div: $12\frac{8}{9}$ durch 4? F. $3\frac{2}{9}$.

39) Div: $60\frac{6}{7}$ durch 6? F. $10\frac{1}{7}$.

40) Div: $162\frac{2}{35}$ in 9? F. $18\frac{1}{35}$.

41) Div: $13\frac{3}{4}$ mit 5? F. $2\frac{3}{4}$.

42) Div: $29\frac{3}{5}$ mit 4? F. $7\frac{2}{5}$.

43)

43) Div: $17\frac{1}{7}$ durch 6? F. $2\frac{6}{7}$.
44) Div: $48\frac{1}{8}$ durch 6? F. $8\frac{1}{48}$.
45) Div: $25\frac{1}{2}$ durch 4? Facit $6\frac{3}{8}$.
46) Div: 29^{1} durch 8? F. $3\frac{21}{32}$.
47) Div: $24\frac{1}{5}$ durch 6? F $4\frac{1}{30}$.
48) Div: $16\frac{2}{3}$ in 8. F $2\frac{1}{12}$
49) Div: $121\frac{11}{12}$ mit 9 F. $13\frac{59}{108}$.
50) Div: $1000\frac{7}{8}$ mit 12? F. $83\frac{13}{32}$.
51) Div: $144\frac{1}{4}$ durch 7? F. $20\frac{17}{28}$.
52) Div: $144\frac{8}{9}$ durch 8? F. $18\frac{1}{9}$.
53) Div: $3\frac{3}{8}$ durch 3? F. $1\frac{1}{8}$.
54) Div: $16\frac{8}{9}$ durch 4? F. $4\frac{2}{9}$.
55) Div: $11\frac{2}{3}$ durch 5? F. $2\frac{1}{3}$.
56) Div: $17\frac{1}{7}$ durch 4? F. $4\frac{2}{7}$
57) Div: $4\frac{3}{5}$ in 6? F. $\frac{23}{30}$.
58) Div: $1\frac{2}{3}$ in 8? F. $\frac{5}{24}$.
59) Div: $3\frac{3}{4}$ durch 5? F. $\frac{3}{4}$.
60) Div: $6\frac{7}{8}$ in 11? F. $\frac{5}{8}$.

XI. Brüche von Brüchen zu gemeinen Brüchen zu machen.

Multiplicire alle Zehler, desgleichen alle Nenner mit einander, die Producta setze Bruchsweiß untereinander, so hast du einen schlechten oder gemeinen Bruch des Ganzen, den

den solt du verkleinern , so es sich thun lässet.

Wann du aber wilt, so kanst du dich wie in Multiplication der Brüchen gelehrt worden, eben eines solchen Vortheils, als dorten angezeiget ist, um hierinnen kürtzer zu verfahren, bedienen.

Exempla.

1) Was ist $\frac{1}{2}$ aus $\frac{2}{3}$ fl. ?

$$\frac{1}{2} \quad \frac{—}{—} \quad \frac{2}{3} \quad \text{Facit } \frac{2}{6} \Big| \frac{1}{3} \text{ fl} \quad (2$$

2) Was ist $\frac{2}{3}$ aus $\frac{3}{4}$? fl. Facit $\frac{1}{2}$ fl.

3) Was ist $\frac{3}{8}$ aus $\frac{5}{6}$. ? Facit $\frac{5}{16}$

4) Was ist $\frac{3}{4}$ aus $\frac{7}{12}$. ? Facit $\frac{7}{8}$

5) Was ist $\frac{2}{5}$ aus $\frac{1}{2}$ von $\frac{4}{9}$ Facit $\frac{4}{45}$

6) Was ist $\frac{3}{4}$ aus $\frac{8}{9}$ mal $\frac{4}{5}$ von $\frac{15}{16}$ F. $\frac{1}{2}$

Wer fleissig sich in Kunst und Tugend übet,
Den leichten Sinn der Zucht zum Schüler gibet,
Und Ungedult nicht läst zum Hertzen gehen,
Der wird, durch GOtt sein Thun beglücket sehen.

Der

Der Siebende Theil.
Regula De - Tri in gebrochenen Zahlen.

1) WJe man die Exempla der Regul De-Tri in gantzen Zahlen aufsetzet und zur Regel vorbereitet, also muß auch solches hier geschehen.

2) Wann dann vornen, mitten, oder hinden, an einem, zweyen oder wohl allen dreyen Orten Brüche bey Gantzen sich befinden, so muß jeder Bruch eingerichtet, das ist, die gantze Zahl mit des Bruchs Nenner Multiplicirt und der Zehler darzu gethan werden.

3) Wird mitten oder hinten ein Bruch eingerichtet, so muß mit deren Bruchs Nenner auch die vordere Zahl Multipliciret oder gleich gemacht werden: hingegen, so die vordere Zahl eingerichtet wird, so muß man mit deren Bruchs Nenner auch die hintere oder mittlere Zahl Multipliciren.

4) Stehen blosse Brüche ohne Gantze da, so setzet man nur die Zehler herunter, und führet die Nenner, wie vorgesagt.

5) Wann des vorderen, und mittleren, oder auch des vorderen und hintern Bruchs Nenner gleich sind, so dörffen sel-

selbige Nenner nicht hin und wieder geführet werden.

6. Also kan man solches hin- und wiederführen der Nenner verspahren, wann der mittlere und hintere Nenner miteinander multiplicirt zum Product so viel geben, als der vordere Nenner ist.

7) Ist denn diesem obangeführtem in allem ein Genüge geschehen, so verfahre darauf nach dem Lehrsatz der Regel De-Tri in ganzen Zahlen. (Doch magst du vorher, wann du wilt, und es sich thun läßt, die vordere Zahl gegen der mittlern oder hintern verkleinern.)

Exempla:

I. Wann Vornen, Mitten und Hinten Brüche sind.

1) Wann $6\frac{2}{5}$ Centner um $7\frac{1}{2}$ fl. kommen, wie kommen $8\frac{3}{4}$ Centner? Fac. 10 fl. 15 kr. $1\frac{7}{8}$ hlr.

Stehet

Stehet also:

Cent. — fl. — Centn.

$6\frac{2}{5}$ — $7\frac{1}{2}$ — $8\frac{3}{4}$

5 — 2 — 4

32 — 15 — 35

8 — — 5

256 — — 175

15

875

175

256) 2625 | 10 fl.

1(6

60

256) 3900(0 | 15 kr.

134

(6

8

256) 480 | 1 $\frac{224}{256}$ (8 | $\frac{28}{32}$ (4 | $\frac{7}{8}$ hlr.

(2(2(4

Pro-

Probatio.

Cent. fl. : kr. : hlr. : Centner.

$8\frac{3}{4}$. — 10 : 15 : $1\frac{7}{8}$. — $6\frac{2}{5}$.

60

35 615 32

40 8 4

14ΦΦ $4921\frac{7}{8}$ 128

39375

128

315000

78750

39375

14) 5Φ4ΦΦΦΦ | 36ΦΦ | 45(0 | 7 fl 30 kr.

8 888 6Φ

(4 (3

Vorhergehende Rechnung Practisch also:

$6\frac{2}{5}$ Cent. — $7\frac{1}{2}$ fl. — $8\frac{3}{4}$. Centner.

à $7\frac{1}{2}$ fl.

32

61 : 15 :

4 : 22 : 4

65 : 37 : 4

4) 328 : 7 : 4

8) 82 : 1 : 7

fl. 10 : 15 : $1\frac{7}{8}$ hlr.

2)

2) Item: $1\frac{1}{2}$ lb. um $2\frac{2}{3}$ fl wie $15\frac{1}{4}$ lb.? Facit $27\frac{1}{9}$ fl.

3) $2\frac{1}{3}$ Elen um $3\frac{1}{2}$ fl. wie $16\frac{3}{4}$ Elen? Facit $25\frac{1}{8}$ fl.

4) $3\frac{3}{4}$ Elen um fl. $5\frac{1}{3}$ wie $17\frac{1}{4}$ Elen? Facit $24\frac{8}{15}$ fl.

5) $4\frac{1}{5}$ Cent. um $23\frac{1}{3}$ fl wie $7\frac{1}{5}$ Cent.? F. 40 fl.

6) $4\frac{1}{8}$ lb. um $5\frac{3}{8}$ fl. wie $1\frac{1}{2}$ lb.? Fac. 1 fl. 57 kr. $2\frac{2}{11}$ hlr.

7) $2\frac{1}{2}$ lb. um $3\frac{1}{2}$ fl. wie $3\frac{1}{4}$ lb.? Facit $4\frac{11}{20}$ fl.

8) $3\frac{1}{3}$ Elen um $2\frac{2}{3}$ fl. wie $16\frac{1}{2}$ Elen? Facit $13\frac{1}{5}$. fl.

9) $3\frac{1}{8}$ lb. um $2\frac{1}{4}$ fl. wie $5\frac{1}{4}$ lb.? Facit $4\frac{1}{5}$ fl.

10) Um $5\frac{5}{9}$ fl. kommen $4\frac{1}{3}$ Elen wie viel um $6\frac{2}{3}$ fl.? Facit $5\frac{1}{5}$ Elen.

11) $6\frac{3}{10}$ lb. um 8^{1} fl. wie $6\frac{2}{5}$ lb.? Facit fl. 8 38 kr. $\frac{16}{21}$. hlr.

12) $\frac{1}{2}$ lb. um $\frac{2}{3}$ fl. wie $\frac{3}{4}$ lb.? Facit 1 fl.

13) $\frac{2}{5}$ lb. um $\frac{3}{4}$ fl. wie $\frac{1}{4}$ lb.? Facit $\frac{15}{32}$ fl.

14) $\frac{3}{8}$ lb. um $\frac{1}{4}$ fl. wie $\frac{1}{2}$ lb.? Facit $\frac{1}{3}$ fl.

15) $\frac{1}{12}$ Elen um $\frac{1}{2}$ fl. wie $\frac{5}{6}$ Elen? Facit 5 fl.

16) Um $\frac{7}{15}$ fl. kauff ich $\frac{2}{3}$ lb. wie viel kommen lb. um $\frac{3}{5}$ fl.? Facit $\frac{6}{7}$ lb.

17) $\frac{3}{4}$ lb. um $\frac{1}{10}$ fl. wie $1\frac{1}{4}$ lb. Facit $\frac{1}{6}$ fl.

18) $\frac{5}{6}$ lb. um ^{3} fl. wie $\frac{1}{6}$ lb.? Facit $\frac{3}{20}$ fl.

19) $\frac{5}{8}$ lb. um $\frac{3}{8}$ fl. wie $\frac{3}{5}$ lb.? Facit 7 gr. $2\frac{2}{5}$ pf.

20) Item: $\frac{3}{10}$ Cent. um $\frac{7}{10}$ fl. wie $\frac{1}{2}$ Cent.? Facit $1\frac{1}{6}$ fl.

21) $\frac{1}{6}$ lb. um $\frac{5}{6}$ fl. wie $\frac{7}{8}$ lb.? Facit $4\frac{3}{8}$ fl.

22) $5\frac{1}{2}$ lb. um $6\frac{3}{4}$ fl. wie $\frac{1}{4}$ lb.? Facit 18 kr. $3\frac{3}{11}$ hlr.

23) $6\frac{2}{3}$ Elen um $5\frac{1}{4}$ Rthlr. wie $\frac{5}{6}$ Elen? F. 59 kr. $\frac{1}{2}$ hlr.

24) $3\frac{4}{5}$ Centn. um $16\frac{5}{6}$ fl. wie $\frac{3}{4}$ Centn.? F. 3 fl. 19 kr. $2\frac{14}{19}$ hlr.

25) $3\frac{5}{8}$ lb. um $14\frac{1}{2}$ fl. wie $\frac{3}{8}$ lb? Facit $1\frac{1}{2}$ fl.

26) $8\frac{2}{5}$ Centn. um $18\frac{3}{4}$ fl. wie $\frac{1}{5}$ Centn.? Facit 6 Batzen $11\frac{3}{7}$ pf.

27) $7\frac{1}{2}$ lb. um $5\frac{1}{8}$ fl. wie $\frac{1}{2}$ lb.? Facit 20 kr. 4 hlr.

28) $3\frac{4}{5}$ Centn. um $6\frac{1}{5}$ fl. wie $\frac{1}{4}$ Centner? Facit $24\frac{9}{19}$ kr.

29) $3\frac{1}{2}$ lb. um $6\frac{1}{2}$ fl. wie $\frac{7}{8}$ lb? F. $1\frac{5}{8}$ fl.

30) $5\frac{1}{3}$ Elen um $2\frac{2}{3}$ fl. wie $\frac{1}{6}$ Elen? Facit $\frac{1}{12}$ fl.

31) $1\frac{1}{8}$ Elen um $6\frac{1}{2}$ fl. wie $\frac{1}{4}$ Elen? Facit $1\frac{4}{9}$ fl.

32) $5\frac{2}{9}$ Centner um $15\frac{2}{3}$ fl. wie $\frac{2}{3}$ Centner? Facit 2 fl.

33) $6\frac{3}{10}$ Centner um $6\frac{1}{2}$ fl. wie $\frac{3}{5}$ Centner? F. 12 grs. 4_7 pf.

34) $5\frac{3}{8}$ lb. um $\frac{5}{6}$ fl. wie $16\frac{1}{8}$ lb.? Facit $2\frac{1}{2}$ fl.

35) $7\frac{1}{2}$ lb. um $\frac{1}{6}$ fl. wie $1\frac{1}{2}$ lb.? Fac. $\frac{1}{30}$ fl.

36) $30\frac{5}{6}$ Elen um $\frac{5}{6}$ fl. wie $18\frac{1}{2}$ Elen? Facit $\frac{1}{2}$ fl.

37) Item: $7\frac{1}{4}$ El. um $\frac{3}{4}$ fl. wie $9\frac{2}{3}$ El.? F. 1. fl.

38) $5\frac{1}{4}$ Elen um $\frac{1}{2}$ fl. wie $6\frac{1}{2}$ Elen? Facit $37\frac{1}{2}$ kr.

39) $5\frac{5}{6}$ Elen um $\frac{2}{3}$ fl. wie $2\frac{1}{2}$ Elen? Facit $\frac{2}{7}$ fl.

40) $1\frac{1}{9}$ Elen um $\frac{1}{3}$ fl. wie $\frac{2}{3}$ Elen? Fac. $\frac{1}{5}$ fl.

41) $\frac{5}{8}$ Elen um $9\frac{7}{8}$ fl. wie $7\frac{5}{6}$ Elen? Facit 123 fl. 46 kr.

42) $1\frac{7}{9}$ Elen um $\frac{2}{3}$ fl. wie $1\frac{1}{3}$ Elen? Facit $\frac{1}{2}$ fl.

43) $\frac{9}{10}$ Centner um $6\frac{3}{10}$ fl. wie $7\frac{1}{8}$ Centn.? Facit $49\frac{7}{8}$ fl.

44) $\frac{3}{8}$ Centner um $7\frac{1}{4}$ fl. wie $5\frac{1}{2}$ Centner? Facit $106\frac{2}{4}$ fl.

45) $\frac{1}{10}$ Centner um $8\frac{3}{5}$ fl. wie $4\frac{1}{2}$ Cent.? Facit 387 fl.

46) $\frac{5}{8}$ Centner um $\frac{1}{2}$ fl. wie $2\frac{3}{8}$ Centner? Facit $1\frac{9}{10}$ fl.

47) Um $\frac{4}{5}$ fl kommen $\frac{7}{8}$ lb. wie viel lb. kommen um $3\frac{1}{5}$ fl.? Facit $3\frac{1}{2}$ lb.

48) $\frac{1}{6}$ Elen um $\frac{3}{5}$ fl. wie $60\frac{5}{6}$ Elen? Facit 219 fl.

49) Um $\frac{8}{9}$ Rthlr. kauff ich $\frac{4}{9}$ Centner: wie viel um $40\frac{2}{3}$ Rthlr. Facit $20\frac{1}{3}$ Centn.

50) $\frac{1}{3}$ Elen um $\frac{2}{3}$ fl. wie $19\frac{7}{8}$ Elen? Facit $39\frac{3}{4}$ fl.

51) $\frac{7}{8}$ Elen um $\frac{5}{8}$ fl. wie $16\frac{1}{2}$ Elen? Facit $11\frac{11}{14}$ fl.

52) $\frac{9}{10}$ Cent. um $\frac{1}{5}$ fl. wie $7\frac{1}{2}$ Cent.? Facit $1\frac{2}{3}$ fl.

53) Item um $\frac{5}{6}$ fl. kommt $\frac{1}{2}$ lb. wie viel kommen um $6\frac{2}{3}$ fl.? Facit 4 lb.

54) $\frac{7}{16}$ lb. um $\frac{5}{8}$ fl. wie $77\frac{1}{2}$ lb.? Facit $110\frac{5}{7}$ fl.

55) $\frac{5}{8}$ lb. um $\frac{1}{6}$ fl. wie $10\frac{1}{2}$ lb. ? Facit $2\frac{4}{5}$ fl.

56) Um $\frac{1}{9}$ Rthlr. kauff ich $7\frac{8}{9}$ Elen, wie viel um $\frac{9}{10}$ Rthlr? Facit $63\frac{9}{10}$ Elen.

57) $\frac{3}{4}$ Elen um $9\frac{3}{5}$ fl. wie $\frac{1}{4}$ Elen ? Facit $3\frac{1}{5}$ fl.

58) $\frac{1}{3}$ Elen um $1\frac{5}{8}$ fl. wie $\frac{2}{3}$ Elen ? Facit $3\frac{1}{4}$ fl.

59) $\frac{9}{10}$ Centner um $15\frac{1}{2}$ fl. wie $\frac{3}{5}$ Centn. Facit $10\frac{1}{3}$ fl.

60) $\frac{3}{4}$ Elen um $3\frac{1}{2}$ fl. wie $\frac{1}{2}$ Elen? Facit $2\frac{1}{3}$ fl.

61) $\frac{5}{16}$ Elen um $10\frac{1}{4}$ fl. wie $\frac{3}{4}$ Elen? Facit $24\frac{3}{5}$ fl.

62) $1\frac{9}{10}$ lb. kommen per $\frac{3}{4}$ fl. wie $\frac{3}{10}$ lb? Facit 7 kr. $\frac{16}{19}$ hlr.

63) $6\frac{1}{8}$ lb. um $\frac{1}{6}$ fl. wie $\frac{7}{8}$ lb. F. 1 kr. $3\frac{3}{7}$ hlr.

64) $1\frac{1}{10}$ lb. um $\frac{3}{10}$ fl. wie $1\frac{1}{12}$ lb.? F. $\frac{1}{4}$ fl.

65) $1\frac{1}{6}$ El. um $\frac{5}{6}$ fl. wie $\frac{7}{8}$ El? Facit fl. $\frac{5}{8}$

66) $3\frac{1}{2}$ El. um $\frac{1}{2}$ fl. wie $\frac{5}{8}$ El.? F. 5. kr. $2\frac{6}{7}$ hl.

67) $2\frac{3}{8}$ El. um $\frac{1}{2}$ fl. wie $\frac{3}{4}$ El. F. $9\frac{9}{19}$ kr.

68) $8\frac{1}{6}$ El. um $\frac{2}{3}$ fl. wie $\frac{1}{2}$ El.? F. 2 kr. $3\frac{29}{49}$ hlr

69)

69) It: $10\frac{1}{2}$ El. um $\frac{1}{5}$ fl. wie $\frac{7}{8}$ El.? Facit 1 kr.
70) $6\frac{1}{6}$ El. um $\frac{5}{8}$ fl. wie $\frac{7}{16}$ Elen? Facit 2 kr.
71) $5\frac{5}{8}$ Elen um $\frac{1}{4}$ fl. wie $\frac{2}{3}$ Elen? F. 1 kr. $6\frac{2}{9}$ hlr.

II. Wann vornen und mitten Brüche sind.

72) Wann $4\frac{3}{8}$ Malter gelten $17\frac{1}{5}$ fl. was kosten 63 Malter? Facit 247 fl. 40 kr. $6\frac{2}{5}$ hlr.

```
72) Malter     fl.      Malter.

  4 3/8 — 17 1/5 — 63.
    8        5       8
  ----     ----    ------
   35       86     504
    5               86
  ----          ----------
  175              3024
                  4032
                ----------
   175)        43344 | 247 fl.
               29559
                831
                46
                1(1    60
               ----------
   175)          71(4(0 | 40 kr.
                  33
                  (1    8        (5     (7
   ----------------------
   175)          112(0 | 6  70/175 | 14/35 | 2/5 hlr.
                  50
                  1(7
```

73) Item $8\frac{1}{6}$ Centner mit $5\frac{3}{4}$ fl. wie 56 Centner? Facit 108 fl.

74) $8\frac{1}{2}$ Elen um $2\frac{7}{8}$ fl. wie 34 Elen ? Facit $11\frac{1}{2}$ fl.

75) $8\frac{4}{5}$ Centner um $80\frac{2}{3}$ fl. wie 1 Cent. Facit $9\frac{1}{6}$ fl.

76) $11\frac{1}{5}$ Ce. um $35\frac{7}{8}$ fl. wie 1 Cent. ? Facit 3 fl. 12 kr. $1\frac{1}{2}$ hlr.

77) $3\frac{1}{2}$ Malter um $8\frac{3}{4}$ fl. wie 1 Malter? Facit $2\frac{4}{5}$ fl.

78) $4\frac{3}{5}$ Centner um $32\frac{1}{5}$ fl. wie 40 Cent. Facit fl. 280.

79) $-\frac{2}{3}$ Elen um $15\frac{1}{3}$ fl. wie 10 Elen? Facit 20 fl.

80) $4\frac{3}{4}$ Malter um $15\frac{3}{4}$ fl. wie 34 Malter? Facit 126 fl.

81) $2\frac{5}{6}$ Eimer um $16\frac{3}{4}$ fl. wie 3 Eimer? Facit fl. 15.

82) $1\frac{1}{10}$ Centn. um $12\frac{1}{10}$ fl. wie 1 Cent. ? Facit 11 fl.

83) $4\frac{2}{3}$ Juder um $240\frac{1}{3}$ fl. wie 1 Juder ? Facit $51\frac{1}{2}$ fl.

84) $1\frac{3}{5}$ C. um $55\frac{1}{5}$ fl. wie 1. Cen.? F fl. $34\frac{1}{2}$

85) $\frac{3}{4}$ Elen um $\frac{1}{3}$ fl. wie 31 Elen? F. fl. $13\frac{7}{9}$

86) It. $\frac{1}{6}$ Elen um $\frac{3}{10}$ fl. wie 3. El.? F. fl. 5 $\frac{2}{5}$

87) $\frac{2}{5}$ Cen. um $\frac{4}{9}$ Rth. wie 40 Cen.? F. 44 $\frac{4}{9}$ Rthlr.

88) $\frac{1}{8}$ Elen um $\frac{3}{4}$ fl. wie 1 Elen? Facit 6 fl.

89) $\frac{2}{3}$ Elen um $\frac{1}{2}$ fl. wie 1 Elen? Facit fl. $\frac{3}{4}$

90) $\frac{3}{4}$ lb. um $\frac{1}{10}$ fl. wie 1 lb? Facit 8 kr.

91) $\frac{3}{8}$ lb. um $\frac{7}{8}$ fl. wie 1 lb.? Facit fl. 2 $\frac{1}{3}$

92) $\frac{1}{3}$ Elen um $\frac{2}{3}$ fl. wie 1 Elen? Facit 2 fl.

93) $\frac{3}{16}$ Elen um $\frac{7}{16}$ fl. wie 1 Elen? Facit fl. 2 $\frac{1}{3}$

94) 1 $\frac{1}{6}$ El. um $\frac{2}{5}$ fl. wie 42 El.? F. fl. 14 $\frac{2}{5}$

95) 1 $\frac{2}{5}$ lb. um $\frac{7}{8}$ fl. wie 14 lb.? Fac. fl. 8 $\frac{3}{4}$

96) 1 $\frac{2}{3}$ Elen um $\frac{1}{6}$ fl. wie 10 Elen? F. 1 fl.

97) 8 $\frac{1}{3}$ Elen um $\frac{1}{3}$ fl. wie 1 El. F. 2 kr. 2 $\frac{14}{17}$ hl.

98 2 $\frac{2}{5}$ Elen um $\frac{1}{2}$ fl. wie 1 El. Fac. kr. 12 $\frac{1}{2}$

99) 1 $\frac{1}{1}$ Metzen um $\frac{3}{4}$ fl. wie 1 Metz.? F. $\frac{1}{2}$

100) Item: $7\frac{3}{4}$ Elen um $\frac{1}{4}$ fl. wie 124 El.? Facit 4 fl.

101) $7\frac{9}{16}$ Elen um $\frac{11}{16}$ fl. wie 209 El.? F. 19 fl.

102) $10\frac{1}{8}$ lb. um $\frac{3}{8}$ Rthl wie 270 lb.? F. 10 R.

103) $1\frac{2}{3}$ Elen um $\frac{1}{3}$ fl. wie 1 El.? F. $\frac{1}{5}$ fl.

104) Um $7\frac{8}{9}$ Rthlr. kauff ich $\frac{1}{9}$ Centn. wie viel um 1 Rthlr.? Facit $1\frac{19}{71}$ lb.

105) $4\frac{5}{6}$ El. um $\frac{1}{6}$ fl. wie 1 El.? F. 2 kr. $\frac{16}{29}$ hl.

106) $\frac{5}{8}$ lb. um $3\frac{5}{6}$ fl. wie 8 lb? F 49 fl. 1 batz.

107) $\frac{2}{5}$ C. um $126\frac{3}{4}$ fl. wie 28 C.? F fl. $8872\frac{1}{2}$

108) $\frac{1}{4}$ lb. um $2\frac{5}{6}$ fl. wie 60 lb.? F. 680 fl.

109) $\frac{7}{8}$ lb. um $4\frac{1}{4}$ fl. wie 1 lb? Fa. fl. $4\frac{6}{7}$

110) $\frac{1}{2}$ Elen um $4\frac{1}{5}$ fl. wie 1 Elen? F. fl. $2\frac{2}{5}$

111) $\frac{1}{10}$ C. um $2\frac{4}{5}$ fl. wie 14 Cent.? F. 392 fl.

112) $\frac{3}{10}$ Cent. um $10\frac{1}{3}$ fl. wie 1 C.? F. fl. $34\frac{4}{9}$

113) It: $\frac{4}{5}$ C. um $10\frac{2}{5}$ fl. wie 13 C.? F. 169 fl.

114) $\frac{3}{4}$ C. um $14\frac{1}{4}$ fl. wie 93 C.? F. 1767 fl.

115) $\frac{7}{10}$ Cent. um $9\frac{1}{10}$ fl. wie 33 C.? F. 429 fl.

116) $\frac{1}{4}$ lb. um $3\frac{3}{4}$ fl. wie 1 lb. Facit 15 fl.

117) $\frac{1}{10}$ C. um $1\frac{3}{10}$ fl. wie 1 Cent.? F. 13 fl.

118) $\frac{7}{8}$ Cent. um $4\frac{3}{8}$ fl. wie 1 Cen.? F. 5 fl.

119) $\frac{1}{4}$ lb. um $\frac{3}{4}$ fl. wie 30 lb.? F. 90 fl.

120) $\frac{1}{3}$ Elen um $\frac{2}{3}$ fl. wie 44 El.? F. 88 fl.

121) $\frac{9}{16}$ Elen um $\frac{3}{16}$ fl. wie 10. El.? F. fl. $3\frac{1}{3}$

III. Wann vornen und hinten Brüche sind.

122) Wann $40\frac{1}{2}$ lb. kosten 3 fl. was kosten demnach $4\frac{3}{4}$ lb.? Facit 21 kr. $\frac{8}{9}$ hlr.

```
122) lb.        fl.     lb.
     40 1/2  —  3  —  4 3/4
                2        4
     ------    ---   ------
       81       6     19
        4               6
     ------          ------
      324             114
                        60
              ----------------
              324) 6840 | 21 kr.
                   4606
                   34
                   (3
                      8 (9   (4
                   -----
                    288 | 32 | 8
                   ----- ---- --- hlr.
                    324 | 36 | 9
```

123) $1\frac{2}{3}$ Elen um 2 fl. wie $4\frac{5}{6}$ El. F. fl. $5\frac{4}{5}$

124) $7\frac{1}{8}$ Elen um 9 fl. wie $14\frac{1}{4}$ El. F. 18 fl.

125) $11\frac{1}{2}$ lb. um 1 fl. wie $2\frac{7}{8}$ lb.? Fac. fl. $\frac{1}{4}$

126) $3\frac{2}{3}$ Elen um 1 fl. wie $5\frac{1}{6}$ El. F. fl. $1\frac{9}{22}$

127) $4\frac{1}{5}$ Cent. um 65 fl. wie $1\frac{2}{5}$ C. F. fl. $21\frac{2}{3}$

128) $9\frac{1}{6}$ Cen. um 213 fl. wie $1\frac{5}{6}$ C.? F. $42\frac{3}{5}$

129)

129) $5\frac{2}{3}$ Elen um 1 fl. wie $9\frac{1}{3}$ Elen? Facit 1 fl. 38 kr. $6\frac{10}{17}$ hlr.

130) $6\frac{5}{8}$ Elen um 1 fl. wie $19\frac{7}{8}$ El.? F. 3 fl.

131) $4\frac{5}{16}$ Elen um 1 fl. wie $14\frac{1}{16}$ Elen? Facit 3 fl. 15 kr. $5\frac{5}{23}$ hlr.

132) $\frac{1}{4}$ lb. um 2 fl. wie $\frac{1}{2}$ lb? Facit 4 fl.

133) $\frac{3}{8}$ lb. um 2 fl. wie $\frac{1}{4}$ lb.? F. $1\frac{1}{3}$ fl.

134) $\frac{4}{5}$ Cent. um 1 fl. wie $\frac{2}{3}$ C. Fac. fl. $\frac{5}{6}$

135) $\frac{1}{2}$ lb. um 1 fl. wie $\frac{3}{4}$ lb.? Facit fl. $1\frac{1}{2}$

136) $\frac{1}{4}$ lb. um 5 fl. wie $\frac{3}{4}$ lb.? Facit 15 fl.

137) $\frac{1}{5}$ Cent. um 6 fl. wie $\frac{4}{5}$ Cent. Fac. 24 fl.

138) $\frac{1}{8}$ Elen um 1 fl. wie $\frac{5}{8}$ Elen? Facit 5 fl.

139) $\frac{4}{5}$ Elen um 1 fl wie $\frac{3}{5}$ Elen? Facit fl. $\frac{3}{4}$

140) Um $\frac{2}{9}$ Rthlr. kauff ich 1 Elen, was um $\frac{7}{9}$. Rthlr.? Facit $3\frac{1}{2}$ Elen.

141)

141) $2\frac{1}{3}$ Elen um 1 fl. wie $\frac{3}{8}$ El.? F. 9 kr. $5\frac{1}{7}$ hl

142) $3\frac{1}{8}$ El um 1 fl. wie $\frac{2}{3}$ El.? F. $12\frac{4}{5}$ kr.

143) $1\frac{1}{4}$ lb. um 1 fl. wie $\frac{1}{2}$ lb.? Fac. fl. $\frac{2}{5}$

144) $2\frac{1}{4}$ lb. um 3 fl. wie $\frac{1}{4}$ lb.? F. fl. $\frac{1}{3}$

145) $14\frac{4}{5}$ C. um 11 fl. wie $\frac{2}{5}$ C.? F. $2\frac{4}{9}$ fl.

146) $1\frac{1}{4}$ lb. um 1 fl. wie $\frac{3}{4}$ lb? Facit $\frac{3}{5}$ fl.

147) $1\frac{2}{3}$ Elen um 1 fl. wie $\frac{1}{3}$ Elen? F. $\frac{1}{5}$ fl.

148) $4\frac{3}{8}$ Elen um 1 fl. wie $\frac{5}{8}$ Elen? F. $\frac{1}{7}$ fl.

149) $\frac{1}{4}$ lb. um 3 fl. wie $1\frac{1}{16}$ lb? F. fl. $12\frac{3}{4}$

150) $\frac{4}{5}$ Cent. um 11 fl. wie $2\frac{5}{8}$ Centner? F.
36 fl. 5 kr. 5 hlr.

151) $\frac{2}{3}$ Elen um 4 fl. wie $1\frac{5}{8}$ El.? F. fl. $9\frac{3}{4}$

152) $\frac{1}{4}$ El. um 1 fl. wie $4\frac{1}{2}$ El.? F. 18 fl.

153) $\frac{3}{4}$ Elen um 1 fl. wie $4\frac{1}{16}$ El. F. fl. 5 kr. 25

154) $\frac{5}{8}$ El. um 3 fl. wie $34\frac{1}{8}$ El.? F. fl. $163\frac{4}{5}$

155) $\frac{7}{16}$ Elen um 4 fl. wie $1\frac{5}{16}$ El. F. 12 fl.

156)

156) $\frac{3}{16}$ Elen um 1 fl. wie 14 $\frac{1}{16}$ El.? F. 75 fl.

157) $\frac{2}{3}$ Elen um 1 fl. wie 6 $\frac{1}{3}$ El.? F. fl. 9 $\frac{1}{2}$

158) $\frac{5}{8}$ lb. um 1 fl. wie 41 $\frac{1}{8}$ lb? F. fl. 65 $\frac{4}{5}$

159) 1 $\frac{1}{2}$ Elen um 1 fl. wie 1 $\frac{1}{4}$ El.? F. fl. $\frac{5}{6}$

160) 1 $\frac{1}{8}$ Elen um 2 fl. wie $\frac{3}{8}$ El.? F. fl. $\frac{2}{3}$

IV. Wann mitten und hinten Brüche sind.

161) Vier Elen um $\frac{4}{5}$ fl. wie $\frac{1}{2}$ El.? F. 6 kr.

161) Elen — fl. — Elen.

$$4 \;—\!— \; \frac{4}{5} \;—\!—\; \frac{1}{2}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 10 \\ \hline 40 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4 \\ 5 \\ \hline 4 \\ 60 \end{array}$$

$$40) \; \not{2}\not{4}\not{0} \;|\; 6 \text{ kr.}$$

162) 5 Elen um $\frac{1}{3}$ fl. wie $\frac{3}{4}$ Elen?

Facit 3 kr.

163)

163) It. 4 lb. um $\frac{5}{6}$ fl. wie $\frac{1}{8}$ lb. F. 1 kr. 4 $\frac{1}{2}$ hl.

164) 1 lb. um $\frac{1}{6}$ fl. wie $\frac{3}{4}$ lb. Facit fl. $\frac{1}{8}$

165) 1 lb. um $\frac{3}{5}$ fl. wie $\frac{5}{8}$ lb.? Facit fl. $\frac{3}{8}$

166) 6 Elen um $\frac{1}{8}$ fl. wie $\frac{1}{4}$ Elen? Fac. 2 $\frac{1}{2}$ hl.

167) 2 Elen um $\frac{7}{8}$ fl. wie 1 $\frac{5}{8}$ Elen? Facit 42 kr. 5 $\frac{1}{4}$ hlr.

368) 10 lb. um $\frac{1}{9}$ Rthlr. wie 1 $\frac{7}{8}$ lb.? F. 1 kr. 7 h.

369) Wann um 20 fl. gekaufft wird $\frac{1}{4}$ Cen. wie viel um 9 $\frac{1}{8}$ fl.? Facit 11 lb. 13 Loth.

170) 1 lb. um $\frac{2}{9}$ Rthlr. wie 3 $\frac{3}{8}$ lb.? Facit 67 kr. 2 pf.

V. Vornen Brüche.

171) So 16 $\frac{3}{4}$ lb. kosten 56 fl. wie kommen 201 lb.? Facit 672 fl.

171 lb. fl. lb.

$16\frac{3}{4}$ — 56. — 201

16 3/4	201
4	4
67	804
	56
	4824
	4020

67) 45024 | 672 fl.
983
461
1

172) It: $4\frac{3}{8}$ lb. um 28 fl. wie 1 lb.? F. 6. fl. 24 kr.

173) $5\frac{2}{5}$ Cent. um 90 fl. wie 1 C.? F. 16 fl. 40 kr

174) $36\frac{1}{2}$ lb. um 1 fl. wie 292 lb.? Fac. fl. 8.

175) $18\frac{2}{3}$ lb. um 1 Rth. wie 63 lb.? F. 3. Rthl. 33 kr. 3 pf.

176) $2\frac{1}{4}$ Elen um 1 fl. wie 36 Elen? F. 16 fl.

177) $4\frac{1}{2}$ lb. um 1 Rthlr. wie 1 lb.? F. 20 kr.

178) $5\frac{1}{3}$ Elen um 1 fl. wie 1 El.? F. 11 kr. 1 pf.

179) $2\frac{1}{2}$ Elen um 1 fl. wie 1 El.? Fac. 24 kr.

180)

180) It: $\frac{1}{4}$ lb. um 5 fl. wie 20 lb.? F. 400 fl.

181) $\frac{1}{6}$ Elen um 7 kr. wie 1 Elen? F. 42 kr.

182) $\frac{1}{8}$ El. um 4 Batz wie 1 El.? F. 2 fl. 2 btz

183) $\frac{1}{16}$ Elen um 14 kr. wie 1 El.? F. 3 fl. 44 kr

184) $\frac{1}{4}$ lb um 1 fl. wie 21 lb? Facit 84 fl.

185) $\frac{5}{16}$ Elen um 1 fl. wie 65 Elen? F. 208 fl.

186) $\frac{17}{20}$ Cent. um 1 fl. wie 51 Cent.? F. 60 fl.

187) $\frac{1}{8}$ Elen um 1 fl. wie 1 Elen? Facit 8 fl.

188) $\frac{2}{3}$ Elen um 1 fl wie 1 El.? F. 1 fl. 30 kr.

189) $\frac{15}{16}$ Elen um 1 fl. wie 1 El.? F. 1 fl. 4 kr.

VI. Mitten Brüche.

190) 5 El. um $6\frac{5}{8}$ fl. wie 52 El.?

5 El. — $6\frac{5}{8}$ fl. — 52 Elen.

8	8	53
40	53	156
		260

40) 2756 | 68 $\frac{36}{40}$ | $\frac{9}{10}$ fl.

191)

191) It: 36 El. um 100 $\frac{1}{10}$ fl. wie 126 El.? Facit 350 $\frac{7}{20}$ fl.

192) 8 lb. um 75 $\frac{1}{2}$ fl. wie 1 lb? F. 9 $\frac{7}{16}$ fl.

193) 9 El. um 3 $\frac{3}{8}$ fl. wie 1 Elen? F. fl. $\frac{3}{8}$

194) 2 Elen um 1 $\frac{4}{5}$ fl. wie 1 Elen? F. fl. $\frac{9}{10}$.

195) 1 El. um 6 $\frac{1}{8}$ fl. wie 38 El. F. fl. 232 $\frac{3}{4}$

196) 1 El. um 9 $\frac{8}{9}$ Rth. wie 13 El. F. R. 128 $\frac{5}{9}$

197) 4 El. um $\frac{1}{6}$ fl. wie 18 Elen? Facit $\frac{3}{4}$ fl.

198) 3 lb. um $\frac{5}{8}$ fl. wie 98 lb. Facit fl. 20 $\frac{5}{12}$.

199) 4 lb. um $\frac{5}{6}$ fl. wie 1 lb. F. fl. $\frac{5}{24}$.

200) 3 lb. um $\frac{8}{9}$ fl. wie 1 lb.? F. kr. 26 $\frac{2}{3}$

201) 8 Elen um $\frac{3}{8}$ fl. wie 1 Elen? Facit 2 kr. 6 $\frac{1}{2}$ hlr.

VII. Hinten Brüche.

202) 8 El. um 1 fl. wie $3\frac{1}{2}$ El. Fac. fl. $\frac{7}{16}$.

$$\begin{array}{ccccc} 8 \text{ Elen} & \text{---} & 1 \text{ fl.} & \text{--} & 3\frac{1}{2} \text{ Elen.} \\ \underline{\quad 2 \quad} & & & & \underline{\qquad\qquad} \\ 16 & & & & 7 \end{array}$$

Facit $\frac{7}{16}$ fl.

203) 7 El. um 1 fl. wie $2\frac{3}{4}$ El.? F. kr. $23\frac{4}{7}$

204) 2 El. um 1 fl. wie $\frac{3}{4}$ Elen? Facit fl. $\frac{3}{8}$

205) 12 lb. um 1 fl. wie $\frac{3}{16}$ lb.? Fac. hlr. $7\frac{1}{2}$

206) 4 lb. um 1 fl. wie $\frac{7}{16}$ lb.? Facit 6 kr. $4\frac{1}{2}$ hlr.

Gewehne dich von Jugend an,
Zu wandlen auf der Tugend Bahn,
Und liebe GOtt vor allen Dingen,
So wird dir alles wohl gelingen.

Der

Der Achte Theil.

Tara- und Fusti-Rechnungen.

Es ist hier zu melden, daß das Wörtlein Tara in dreyerley Verstand aufgenommen wird; nemlich

Tara insgemein.

Wird verstanden von denen Fässern, Kisten, Säcken und dergleichen, darinnen die Waaren verschlagen, gefasset und behalten werden; und wird die Schwere derselben von der Summa oder Sporco-Gewicht abgezogen, (als welches im Handlen, im Kauffen und Verkauffen sich täglich ereignet, deßwegen in denen vorhergehenden 4ten und 5ten Theilen in einigen Rechnungen solches schon gelehret worden,) und dann das Netto berechnet wird.

1) Einer kaufft vier Fässer mit Waar, wägen Sporco 538, $636\frac{1}{2}$, $645\frac{1}{4}$, und $616\frac{3}{7}$ lb. Tara $45\frac{3}{4}$, $50\frac{1}{2}$, $51\frac{3}{4}$ und 49 lb. den Centn. Netto um $7\frac{3}{8}$ fl. wie viel machts, und wie kommts lb.? Antwort fl. 165 = 9 kr. $6\frac{3}{10}$ hlr. und 1 lb. per 4 kr. $3\frac{2}{5}$ hlr.

Stehet also:

1)	538 lb.	$45\frac{3}{4}$ lb.
	$636\frac{1}{2}$	$50\frac{1}{2}$
	$645\frac{1}{4}$	$51\frac{3}{4}$
	$616\frac{3}{4}$	49
	$2436\frac{1}{}$ lb. Sp.	197 lb. Tara.

ab 197

$2239\frac{1}{2}$ lb. Netto.

$2239\frac{1}{2}$ lb.

à fl. $7\frac{3}{8}$ den C. | 2 / 1

15673
559 : 45
279 : 52 : 4
3 : 41' : 2

fl. 615 | 16 : 18 : 6 / 60

kr. 9 | 78 / 8

6 | $\frac{3}{10}$ | $\frac{0}{0}$ hlr.

100 lb. — 7 fl. 22 kr. 4 hlr. — 1 lb.
60

kr. 4|42
8 (2

3|4/10|0/0|2/3 hlr.

2) Drey Fässer mit Waar wägen Sporco 473, $497\frac{1}{8}$, $510\frac{1}{4}$, Tara $28\frac{7}{8}$, 29, $31\frac{7}{8}$ lb. den Centn. Netto um $12\frac{4}{5}$ fl. wie viel belauffts? und wie kommts lb.? Facit 178 fl. und das lb. 7 kr. $5\frac{11}{25}$ hlr.

3) Fünff Fässer mit Waar wägen Sporco $739\frac{7}{8}$, $718\frac{1}{4}$, $739\frac{1}{2}$, $718\frac{1}{2}$, $712\frac{3}{4}$ lb. Tara $36\frac{7}{8}$, $30\frac{3}{8}$, $34\frac{3}{4}$, $31\frac{1}{2}$, und 28 lb., den Centn. Netto um $11\frac{5}{8}$ fl. wie viel machts? und wie kommt das lb.? Facit 403 fl. 4 kr. $7\frac{21}{40}$ hlr. und das lb. 6 kr. $7\frac{4}{5}$ hlr.

4) Ein Faß mit Waar wigt $397\frac{1}{8}$ lb. und das leere Faß $31\frac{1}{2}$ lb. den Centn. lauter um $9\frac{1}{2}$ fl. wie viel belauffts? Facit 34 fl. 44 kr. — $\frac{1}{2}$ hlr.

5) Ein Faß mit Waar wigt $971\frac{3}{8}$ lb., und das leere Faß 62 lb. den Centn. lauter um 19 fl. wie viel beträgts? Facit 172 fl. 46 kr. 7 hlr.

6) Ein Faß mit Waar wigt $718\frac{3}{4}$, und das leere Faß 50 lb. den Centn. lauter um $8\frac{2}{3}$ fl. wie viel ist der Belauff? Facit 57 fl. 57 kr. 4 hlr.

7) Drey Ballen mit Waar, wägen Sporco $419\frac{3}{4}$ 430, $429\frac{1}{2}$ lb. Tara $14\frac{3}{4}$, $18\frac{5}{8}$, $17\frac{1}{2}$ lb. den Cent. Netto um $13\frac{3}{5}$ fl. wie viel ist der Belauff ? und wie kommt 1 lb. ? Facit 164 fl. 34 kr. 1 hlr. und das lb. 8 kr. $\frac{8}{25}$ hlr.

8) Drey Ballen mit Waar, wägen $481\frac{3}{4}$, $492\frac{5}{8}$, $471\frac{7}{8}$ lb. Sporco, Tara $23\frac{1}{4}$, $24\frac{3}{4}$, $21\frac{1}{2}$ lb. den Cent. Netto um $31\frac{1}{4}$ fl was ist der Belauff ? und wie kommts lb. ? 430 fl. 4 kr. $5\frac{1}{2}$ hlr. und das lb. 18 kr. 6 hlr.

9) Vier Ballen mit Waar, wägen Bruto 520, $501\frac{1}{4}$, $523\frac{3}{8}$, $508\frac{3}{4}$ lb. Tara $23\frac{5}{8}$, 20, $26\frac{1}{4}$, $20\frac{5}{8}$ lb. den Cent. Netto um 21 fl. wieviel belauffts ? und wie kommts lb.? Facit 412 fl 15 kr. 3 hlr. und 1 lb. per 12 kr. $4\frac{4}{5}$ hlr.

Tara auf den Centner.

Ist, wann man für dasjenige darinnen die Waaren eingemacht, oder anderer Ursachen halber etwas gewieses auf einen Centner aufgibet, bald mehr bald weniger nachdeme die Handlende sich miteinander vereinigen; so werden dann selbige Pfund vornen zu den 100 addiret.

10) Einer kaufft $4986\frac{3}{4}$ lb. Waare, gibt vors lb. 1 fl 18 kr. weil aber die Waar nicht alle gleich gut, als muß der Verkäuffer auf jeden

den Cent. 9 lb aus der Summa sich kürtzen lassen. Fragt sich nach der gantzen Bezahlung? Facit 5947 fl. 30 kr.

Stehet also:

100 lb. — 100 lb. — 4986 $\frac{3}{4}$ lb. | 2 | 1
auf 9.
109 lb.

100
498600
50
25

109) 498675 | 4575 lb.
6214 | à fl. 1 : 18 kr. | 15 | 3
185 | 4575
1 | 1143 : 45
228 : 45

fl. 5947 : 30 kr.

11) Einer kaufft 1036 $\frac{3}{4}$ lb. Waar, gibt fürs lb. 1 fl 19. kr. 4. hlr. weil aber die Waar nicht alle gleich gut, als muß der Verkäuffer auf jeden Cent. 10. lb. aus der Summa sich kürtzen lassen. Fragt sich nach der gantzen Bezahlung? Facit 1248 fl. 48 kr. 6 hlr.

12) Einer kaufft 679 $\frac{7}{8}$ lb. Waar, gibt vors lb. 2 fl 21 kr. doch daß er, weil die Waar nicht alle gleich gut, auf jeden Cent. 11. lb. aus der Summa abkürtzet. Ist die Frag, was er zu bezahlen habe. Facit fl 1439 22 : 4 hlr.

Tara in oder vom Centner.

Ist, wann man vom Centner abziehet, hier werden selbige Pfund in der Mitten vom 100. Subtrahirt.

13) Einer kaufft 825 lb. Waar, gibt vors lb. fl. 1 $22\frac{1}{2}$ kr. weil aber die Waar nicht alle gleich gut, als muß der Verkäuffer von jedem Cent. 9 lb. aus der Summa sich kürtzen lassen. Fragt sich nach der gantzen Bezahlung. Facit 1032 fl. 16 , 7 hlr.

Stehet also:

100 lb. — 100 lb. — 825 lb.
ab 9 — 91

91 lb. — 825
7425 (25

$750 \mid \frac{75}{100} \mid \frac{3}{4}$ lb.

$750\frac{3}{4}$ lb. | 2 / 1
à fl. 1 , 22 kr. 4 hlr. | 20 / 2

750
250
25
6 , 15
— , 41 , 2
— , 20 , 5

fl. 1032 , 16 , 7 hlr.

14) Einer verkaufft 482 $\frac{1}{2}$ lb. Waar, das lb. fl 2 23 $\frac{1}{2}$ kr. muß aber wegen ungleichheit der Waar von jeden Cent. 10. lb. an der Bezahlung sich kürtzen lassen? Fragt sich wie viel er zu fordern habe? Facit 1038 fl. 34. kr. 7 hlr.

15) Einer verkaufft 837 $\frac{1}{2}$ lb. Waar, das lb. à fl 2. 24$\frac{1}{2}$ kr. muß aber wegen ungleichheit derselben von jedem Cent. 11. lb. an der Bezahlung sich kürtzen lassen? Ist die Frag wieviel der Belauff seye? Facit 1795. fl 6. kr. 5. $\frac{1}{2}$ hlr.

Von Fusti-Rechnungen.

16) Es kaufft einer 406$\frac{1}{4}$ lb. Waar, sind in jedem Cent. 28 lb. Fusti oder schlechte Waar, bezahlt das lb. der Schlechten um 4 fl. 28$\frac{1}{2}$ kr. und der Besten pro 6 fl. 35 kr? wie viel beträgt alles zusammen? Facit fl. 2434 : 39 : 3 hrl.

Stehet also:

1|00 lb. — 28 lb. — 406 $\frac{1}{4}$ lb.

28

3248
812
7(25

113 | $\frac{75}{100}$ | $\frac{3}{4}$ lb. Fusti.

406 $\frac{1}{4}$ lb.
÷ 113 $\frac{3}{4}$

292 $\frac{1}{2}$ lb. gute.

$1133\frac{3}{4}$ lb. | 2 Schlechte oder Fusti.
| 1

à fl. 4 = $28\frac{1}{2}$ kr. | 20
| 4
| 4

452
37 = 40
7 = 32
7 = 32
— = 56 = 4
2 = 14 = 2
1 = 7 = 1

fl. 509 = 1 = 7 hlr.

$292\frac{1}{2}$ lb. gute.

à fl. 6 = 35 kr. | 30
| 5

1752
146
24 = 20
3 = 17 = 4

fl. 1925 = 37 = 4
fl. 509 = 1 = 7

fl. 2434 = 39 = 3 hlr.

17) Es kaufft einer $631\frac{1}{4}$ lb. Waar, sind in dem Cent. 34 lb. Fusti oder schlechte Waar, bezahlte das lb. der schlechten Waar um 6 fl. 27 kr. und der Besten pro $9\frac{1}{8}$ fl wieviel beträgt alles zusammen? Facit 5186 fl 2. kr: $\frac{1}{2}$ hlr.

18)

18) Einer kaufft $962\frac{1}{2}$ lb. Waar, sind in jedem Cent. 27 lb. schlechte Waar, bezahlt das lb. der Schlechten um fl. 1. 18kr. 4hlr. und der Guten um 1 fl. 29kr. wieviel beträgts zusammen? Facit fl 1382 13 kr. $6\frac{1}{2}$ hlr.

19) Einer kaufft zwey Säck mit Muscat-Nüssen, wägen Netto 290 lb. und 302 lb. darunter sind 43 und 51 lb. Geringere, bezahlt jedes lb. der Geringern um 28 kr. und der Besten 52 kr. wie viel ist der samtliche Betrag? Facit 475 fl 28 kr.

Von pro Cento Rechnungen.

20) Einer kaufft drey Faß mit Waar, wägen Sporco 419 505 und 516 lb. Tara $2\frac{1}{2}$ Procento, das ist: für jedes 100 den Cent. Netto pro $22\frac{1}{2}$ fl wieviel machts zusammen? Facit 315 fl 54 kr.

Stehet also:

lb. 419	1|00lb.—$2\frac{1}{2}$ lb. —1440 lb.	
505		$2\frac{1}{2}$
516		
1440 lb. Sporco		2880
Tara 36 lb.		720
1404 lb. Netto		lb. 36|00

```
   1404 lb. Netto.
   à 22 1/2 fl. per 100 lb.
   ------------
      2808
     2808
       702
 ----------------
 fl. 315|90
        |60
 ----------------
 kr.  54|00
```

21) Einer verkaufft 4 Faß mit Waar, die wägen Sporco 580 $517\frac{1}{2}$ 412 $465\frac{1}{2}$ lb. Tara 3 Procento, den Cent. Netto pro fl. $13\frac{1}{3}$ wieviel beträgts in allen? Facit fl 255 26 kr.

22) Eine Küsten mit Waar, wigt sambt dem Holtz $328\frac{1}{2}$ lb. Tara $26\frac{3}{4}$ lb. pro die Küsten, jedes lb. Netto pro fl. 1= 26. kr. wieviel machts? Facit 432. fl 30. kr. 4. hlr.

23) Ein Faß Waar wigt Sporco 200 lb. Tara 16 lb. den Cent. Netto a fl 20 was belaufft's? Facit fl. 36. 48 kr.

24) Ein Faß Waar wigt Sporco 586 lb. Tara 36 lb. den Cent. Netto a fl $34\frac{1}{8}$ was belaufft's? und wie hoch das lb.? Facit 187 fl 41 kr. 2 hlr. und das lb. 20 kr. $3\frac{4}{5}$ hlr.

25)

25) Ein Faß Waar wigt Sporco 500 lb. Tara 45 lb. den Cent. Netto a $14\frac{2}{3}$ fl. was machts ? und wie hoch das lb. ? Facit fl 66 44 kr. und das lb. 8 kr. $6\frac{2}{5}$ hlr.

26) Ein Faß Waar, wigt Sporco 560 lb. Tara 40 lb. den Cent. Netto a $12\frac{1}{2}$ fl. was machts ? und wie hoch das lb. ? Facit fl 65 und das lb. $7\frac{1}{2}$ kr.

27) Ein Faß Waar, wigt Sporco 645 lb. Tara 30 lb. den Cent. Netto à fl. $10\frac{1}{4}$ was machts ? und wie hoch das lb. ? Facit 63 fl 2 kr. 2 hlr. und das lb. 6 kr. $1\frac{1}{5}$ hlr.

28) Ein Faß Waar, wigt Sporco 528 lb. Tara $20\frac{1}{2}$ lb. den Cent. Netto a fl $30\frac{1}{2}$ was betrågts ? und wie hoch das lb. ? Fac. fl. 154, 47 kr. 2 hlr. und das lb. 18 kr. $2\frac{2}{5}$ hlr.

29) Ein Faß Waar, wigt Sporco $708\frac{1}{2}$ lb. Tara 30 lb. den Cent. Netto a fl $11\frac{1}{6}$ was ist der Belauff? und wie kommt das lb. ? Facit 75 fl 45 kr. $7\frac{3}{5}$ hlr. und das lb. 6 kr. $5\frac{3}{5}$ hlr.

30) Ein anders Faß mit Waar, wigt Sporco 1011 lb. Tara 51 lb. den Cent. Netto a fl $40\frac{1}{2}$ was belauffts ? und wie kommt das lb. ? Fac. 388 fl. 48 kr. und das lb. 24 kr. $2\frac{2}{5}$ hlr.

31) Drey Fåßlein mit Waar, wågen Sporco 210, 218, 215 lb. Tara pro alle drey Fåßlein 38 lb. den Cent. Netto a $16\frac{1}{2}$ fl

was

was belauffts? und wie hoch das lb.? Fac. 99 fl 49 kr. 4 hlr. und das lb. per 9 kr. $7\frac{1}{5}$ hlr.

32) Ein Faß mit Waar, wigt Sporco $1020\frac{1}{2}$ lb. Tara 78 lb. den Cent. Netto um $5\frac{1}{3}$ fl was ist der Betrag? und wie kommt das lb.? Facit 50 fl 16 kr. und das lb. per 3 kr. $1\frac{3}{5}$ hlr.

33) Zwo Lageln Oel, wägen Sporco 250, 261 lb. Tara 30,31 lb. den Cent. Netto a fl $20\frac{5}{6}$ was betragen sie? und wie komts lb.? Facit 93 fl. 45 kr. und das lb. $12\frac{1}{2}$ kr.

34) Vier Fässer mit Waar, wägen Sporco 630, 650, 660, 670 lb. Tara 36, 38, 40, 41 lb. den Cent. Netto a $12\frac{3}{4}$ fl was belauffen sie? und wie kommts lb.? Facit 313 fl kr. 6 hlr. und das lb. 7 kr. $5\frac{1}{5}$ hlr.

35) Zwo Rollen mit Waar, wägen Sporco 310, 311 lb. Tara 30, 31 lb. den Cent. Netto a $16\frac{1}{8}$ fl was thuts? und was das lb.? Facit 90 fl 18 kr. und das lb. per 9 kr. $5\frac{2}{5}$ hlr.

36) Drey Ballen mit Waar, wägen Sporco, 413, 406, 418 lb. Tara pro die Einballierung zusammen $40\frac{1}{2}$ lb. den Cent. Netto a fl $13\frac{1}{3}$ was gestehen sie? und wie hoch das lb.? Facit 159 fl 32 kr. und das lb. 8 kr.

37)

37) Vier Fäßlein mit Waar, wägen Sporco 103, $106\frac{1}{2}$ 118, $102\frac{1}{2}$ lb. Tara per ein Fäßlein ins ander 10 lb. den Cent. Netto a $23\frac{1}{6}$ Rthl.? was ist der Belauff? und wie kommts lb.? Facit 90 Rthl. 31 kr. 4 hlr. und das lb. 20. kr. $6\frac{4}{5}$ hlr.

38) Ein Faß mit Waar, wird gekaufft, wigt 15 Cent. Tara $114\frac{1}{2}$ lb. den Cent. Netto a $10\frac{5}{8}$ fl zahlt man daran Contant oder baar 58 fl 50 kr. was ist der Rest? Facit 78 fl 22 kr. $4\frac{1}{11}$ hlr.

39) Drey Küsten mit Waar, wägen 40, 39, 41 lb. Netto, den Cent. à $20\frac{1}{4}$ fl. item zwey Küsten wägen Sporco $46\frac{1}{2}$ lb. $48\frac{5}{8}$ lb. Tara $9\frac{1}{2}$ lb. den Cent. Netto à $30\frac{3}{4}$ Rthlr. wie viel fl. ist für alles zu bezahlen? Facit 63 fl. 47 kr. $5\frac{3}{8}$ hlr.

Stehet also:

40 lb.		120 lb.
29	à fl.	$20\frac{1}{4}$ den Cent.
41		
120 lb. Nett.		2400
		30
		fl. 24 | 30
		60
		kr. 18 | 00

$46\frac{1}{2}$ lb.	$85\frac{5}{8}$ lb. | $\frac{4}{1}$
$48\frac{5}{8}$	à Rth. $30\frac{3}{4}$ | $\frac{2}{1}$ den Cent.
Spo. $95\frac{1}{8}$ lb.	2550
	42 = 45
Tar. $9\frac{1}{2}$	21 = 22 = 4
	15 = 33 = 6
Net. $85\frac{5}{8}$ lb.	3 = 75 = $7\frac{1}{2}$

Rthlr. 26 | 32 = 87 = $1\frac{1}{2}$ / 90

kr. 29 | 67 / 8 (25

5 | $\frac{37\frac{1}{2}}{100}$ | $\frac{75}{200}$ | $\frac{3}{8}$ hlr.

Rthlr. 26 = 29 kr. $5\frac{3}{8}$ hlr.

+ $\frac{1}{2}$ 13 = — = —

fl. 39 = 29 = $5\frac{3}{8}$

fl. 24 = 18 = —

fl. 63 = 47 = $5\frac{3}{8}$ hlr.

der ganze Belauff.

40) Vier Küsten mit Waar, wägen $40\frac{1}{2}$, $40\frac{1}{8}$, $36\frac{1}{2}$, $38\frac{5}{8}$ lb. Netto den Cent. a fl. $28\frac{1}{3}$, ferner drey Küstlein wägen Sporco 41, $40\frac{1}{2}$, $39\frac{1}{4}$ lb. Tara $15\frac{1}{8}$ lb. den Cent. Netto a $32\frac{2}{3}$ Rthl. wieviel fl. seynd für alles zu bezahlen? Facit 95 fl. 53 kr. 1 hlr.

41) Fünff Fäßlein mit Waar, wägen Sporco 253, 254, $260\frac{1}{4}$, 259, 265 lb. Tara 23, 24, $24\frac{3}{4}$, $24\frac{1}{2}$, 25 lb. gestehet der Cent. Netto $5\frac{7}{8}$ fl. was ist der Belauff? Facit 68 fl. 44 kr. 2 hlr.

42) A. verkaufft an B. drey Fäßlein mit Waar, wägen Sporco 510, 727, 524 lb. Tara 40, 56, 45 lb. gestehet der Cent. Netto $14\frac{3}{4}$ Rthl. darauf bezahlet B. Contant 200 Rthl. was ist noch der Rest? Facit 38 Rthl. 85 kr. 4 hlr.

43) Vier Küsten mit Waar, wägen Sporco 245, 258, 268, $272\frac{1}{4}$ lb. Tara $15\frac{1}{2}$, 17, 20, $20\frac{3}{4}$ lb. gestehet der Cent. Netto $12\frac{1}{4}$ fl. was ist der Belauff? Facit 118 fl. 49 kr. 4 hlr.

44) Einer kaufft 4588 lb. Waar, den Cent. a $15\frac{3}{8}$ Rthl. weil sich aber 300 lb. schlecht Gut darunter befinden, die er in solchem Preiß nicht annehmen kan, als wird bedingt, das $4\frac{1}{2}$ lb. schlecht Gut, für 3 lb. gutes Gut zu rechnen seyn sollen: was ist

der gantze Betrag an fl. Facit 1035 fl. 2 kr. $5\frac{3}{5}$ hlr.

45) Einer kaufft 5880 lb. Waar, den Centn. a $14\frac{5}{8}$ Rthlr. weil sich aber 400 lb. schlecht Guth darunter befinden, die er in solchem Preiß nicht nehmen kan, als wird mit dem Verkäuffer accordirt, das 8 lb. schlecht Guth für 5 lb. schön Guth zu rechnen seyn sollen: wie viel ist der ganze Belauff an fl.? Facit 1257 fl. 1 kr. 1 hlr.

46) Einer kaufft 8848 lb. Waar, den Cent. à 24 Rthlr. weil sich aber 502 lb. schlecht Guth darunter befinden, die er in solchem Preiß nicht annehmen kan, als wird mit dem Verkäuffer accotdirt das 8 lb. schlecht für $3\frac{1}{2}$ lb. schön Guth zu rechnen seyn sollen: wie viel ist der ganze Belauff an fl.? Facit 3083 fl. 37 kr. 4 hlr.

Die GOttesforcht, die Kunst und Lehr,
Die Frommkeit und die Tugend,
Die bringen Nutz, Ruhm, Lob und Ehr,
Dem Alter wie der Jugend.

Der

Der Neunte Theil.

Allerhand gemeine vorfallende Rechnungen, zu fernerer Uebung sowohl der gemeinen Art der Regula De-Tri als auch der Practic.

1) BEnedict wird dem Andreas für aberkauffte Waaren, als : für lb. 223$\frac{1}{4}$. a fl. 19$\frac{5}{8}$. lb. 551$\frac{1}{2}$. a fl. 15$\frac{1}{3}$. eine Summa Geldes schuldig, daran gibt er ihm andere Waaren, nemlich 422$\frac{1}{2}$ lb. a fl. 9$\frac{1}{2}$. 52$\frac{5}{8}$ lb. a fl. 18$\frac{1}{3}$ und 161$\frac{5}{8}$ lb. a 6$\frac{1}{3}$ fl. neben baaren fl. 4500. wie viel bleibt er ihm noch hinaus? Antwort 502 fl. 6 kr. 7 hlr.

2) C gibt D 229$\frac{1}{2}$ lb. a fl. 2$\frac{1}{5}$ lb. 251$\frac{7}{8}$ a 13$\frac{1}{6}$ fl. lb. 156$\frac{1}{4}$. a fl. 3$\frac{1}{2}$ hingegen gibt D dem C 423$\frac{1}{8}$ lb. a 6$\frac{3}{4}$ fl. 556$\frac{5}{8}$ lb. a 2$\frac{7}{8}$ fl. 267$\frac{1}{8}$ lb. a 6$\frac{1}{8}$ fl. welcher ist dem andern noch hinaus? und wie viel? Antwort C ist dem D noch zu thun fl. 1730 - 59 - 1.

3) Einer kaufft ein an Frucht 29 Malter 2 Viertel a fl. 4$\frac{1}{2}$. - das Malter. Item

---

NB. Weil allhier Buch und Rechnung gehalten wird in fl. kr. hlr. so wird auch was hier nicht benamset ist, solche Sorten Münz verstanden.

152 Malter 5 Viertel a fl. $5\frac{1}{8}$ das Malter: wie viel soll er für alles zahlen? Antwort fl. 906 = 30 = $1\frac{1}{2}$.

4) Ein Kornhändler kaufft an Frucht 92 Malter 1 Viertel a fl. 5 = 24 kr. das Malter: item 25 Malter 1 Viertel a fl. $8\frac{1}{3}$ das Malter: wie hoch kommt alles? Antw. fl. 706 = 51.

5) Ein anderer kaufft an Frucht 195 Malter 3 Viertel a fl. 5 = 10. item 371 Malter 6 Viertel a fl. $7\frac{2}{3}$. wie viel zahlt er für alles? Facit fl. 3859 = 31 = 2.

6) So das Viertel um 12 Batzen kommt, wie hoch ists Malter gekaufft worden? Facit um 6 fl. 6 Batzen.

7) Ein Viertel um 13 Batzen wie hoch 1 Malter? Facit 6 fl. 14 Batzen.

8) Ein Viertel um 39 kr. wie hoch 1 Malter? Facit 5 fl. 12 kr.

9) Ein lb. um 58 kr. wie kommt 1 Loth? Facit $7\frac{1}{4}$ pf.

10) Ein lb. um 48 kr. wie kommt 1 Loth? Facit 6 pf.

11) Ein lb. um 33 kr. wie kommt 1 Loth? Facit $4\frac{1}{8}$ pf.

12) Ein Stück Cadis hält $12\frac{2}{3}$ Stäb à $21\frac{1}{2}$ kr. wie viel machts? Facit 4 fl. 32 kr. $2\frac{2}{3}$ hlr.

13) Wie viel belauffen $16\frac{2}{3}$ Stäb a $19\frac{1}{2}$ kr. Facit 5 fl. 25 kr.

14) Was belauffen $20\frac{1}{7}$ Stäb a $20\frac{1}{4}$ kr. Facit fl. 6 : 51 : 6.

15) Einer hat im 1760sten Jahr $152\frac{1}{2}$ fl. zu verzehren gehabt : wie viel hats auf einen Tag belauffen? Facit 25 kr.

16) Wie viel fl. Fuhrlohn ist der Belauff von $41\frac{1}{2}$ Centner, wann vom Centner $2\frac{1}{2}$ Thlr. bezahlt werden solle? Facit $155\frac{5}{8}$ fl.

17) Wie viel fl. Fuhrlohn ist der Belauff von 56 Centner 60 lb. wann vom Centner $1\frac{3}{4}$ Thaler bezahlt werden solle? Fac. 148 fl. : 34 : 4.

18) Wie viel fl. Fuhrlohn ist der Belauff von 66 Centner 70 lb. wann vom Centner $2\frac{1}{4}$ Thaler bezahlt werden solle? Facit fl. 225 6 : 6.

19) Wie viel fl. Fuhrlohn ist der Belauff von $61\frac{1}{4}$ Centner, wann vom Centner $2\frac{3}{4}$ Rthl bezahlt werden solle? Facit fl. 252 : 39 : 3.

20) Was belauffen 13 Duzend und 9 paar Strümpf a $13\frac{1}{2}$ fl. das Duzend? Facit $185\frac{5}{8}$ fl.

21) Was belauffen 9 Duzend und 3 paar Strümpf a fl. 12 das Duzend? Fac. 111 fl.

22) Was belauffen 13 Duzend nd 2 paar Strümpf a fl. 15 das Duzend? Facit fl. 197 : 30.

23) Was machen 12 Dutzet und 7 paar Strümpff a $10\frac{5}{8}$ fl. das Dutzet? Antwort ⸗ fl. 133 ⸗ 41 ⸗ 7.

24) Was betragen 15 Dutzet und 11 paar Strümpff a fl. $12\frac{1}{4}$ das Dutzet? Antwort: fl. 194 ⸗ 58 ⸗ 5

25) Fünff Stücklein Leinwad halten $24\frac{1}{8}$, $21\frac{3}{4}$, $29\frac{3}{8}$, $26\frac{1}{4}$, und $31\frac{1}{2}$, Elen, kommen je $5\frac{1}{4}$ Elen Per 1 fl. wieviel machts zusammen? Antwort. $25\frac{1}{3}$ fl.

26) Sechs Stücklein Leinwad halten $30\frac{1}{2}$, $35\frac{1}{2}$, $40\frac{3}{8}$, $37\frac{7}{8}$, $33\frac{1}{2}$, und $35\frac{3}{4}$, Elen, kommen je $4\frac{1}{2}$ Elen Per 1 fl. wieviel ist der Belauff? Antwort: 47 fl.

27) Acht Stücklein Leinwad halten $32\frac{5}{8}$, $35\frac{1}{2}$, $30\frac{1}{2}$, $37\frac{7}{8}$, $41\frac{1}{2}$, $35\frac{3}{8}$, $31\frac{1}{4}$, und $31\frac{5}{8}$ Elen, kommen je $4\frac{1}{4}$ Elen um 1 fl. wieviel ist der Belauff? Antwort: 65 fl.

28) Einer kaufft 25 Malter Kern a fl. 10 ⸗ 12 ⸗ — ferner 17 Malter geringern à fl. 9 ⸗ 20 ⸗ kr. dann 20 Malter Roggen zu fl. $7\frac{1}{2}$, und 23 Malter geringern zu $5\frac{3}{8}$ fl. wieviel beträgt alle Frucht? Antwort: fl. 687 ⸗ 17 ⸗ 4

29) Einer kaufft $21\frac{1}{2}$ Malter Kern a fl. 9 ⸗ 20 ⸗ — und 22 Malter, 7 Viertel geringern à fl. $8\frac{7}{8}$ ⸗ ferner 12 Malter 3 Viertel Roggen a fl. 6 ⸗ 15 ⸗ — und $33\frac{1}{2}$ Malter schlechtern a fl. 5 ⸗ 12 ⸗ — wieviel be⸗

belaufft alle Frucht? Antwort: fl. 655 = 13 = $4\frac{1}{2}$.

30) Einer kaufft 24 Malter 3 Vrtl. Kern a fl. 10 = 50 = — und 25 Malter 6 Vrtl. etwas geringer a fl. $10\frac{1}{4}$ ferner 30 Malter 2 Viertel Roggen a fl. 7 = 54 = und 27 = Malter 2 Viertel a fl. $7\frac{1}{4}$ Was ist der Belauff in allem? Antwort: fl. 964 = 32 = 2.

31) Es hat ein gehorsamer Knab von seinem Vater vom 1 Jener Anno 1756 an bis ultimum Decembris 1760 täglich 2 Pfenning geschenckt bekommen und solches zusammen gesparret wieviel machts demnach? Antwort: 15 fl. $13\frac{1}{2}$ kr.

32) Einer kaufft $31\frac{5}{8}$ Elen Tuch a fl. 1 = 25 = — item $45\frac{3}{4}$ Elen a fl. 1 = 16 = — Was ist der Belauff? Antwort: fl. 102 = 45 = 1.

33) Einer kaufft $15\frac{5}{8}$ Elen Tuch a fl. 1 = 26 kr. ferner $15\frac{7}{8}$ Elen a fl. 1 = 20 = — was beträgts zusammen? Antwort: fl. 43 = 33 = 6.

34) Einer kaufft $63\frac{7}{8}$ Elen Tuch a fl. 3 = 46 = — ferner $32\frac{1}{2}$ Elen a fl. 2 = 10 = — Was ist der Belauff? Antwort: 309 fl. 7 kr. 6 hlr.

35) Einer kaufft 2 Stuck Leinwad, hält das erste 33 Elen a $23\frac{1}{4}$ kr. das andere 36 Elen a $22\frac{3}{4}$ kr. läst solche färben, gibt da-

von

von, wie auch für andere Unkosten 7 fl. 3 kr. 3 hlr. Ist die Frag wie theuer 1 Elen durch einander komme? Facit um 29 kr. 1 hlr.

36) Einer kaufft 2 Stuck Leinwad, hält das erste 34 Elen a $23\frac{1}{2}$ kr. das andere 46 Elen a $24\frac{3}{4}$ kr. solche läst er färben, gibt darvon, wie auch für andere Unkosten 7 fl. 2 kr. 4 hlr. Ist die Frag, wie theuer 1 Elen durch einander komme? Antwort: um $29\frac{1}{2}$ kr.

37) Was belauffen 11 Stücklen Zeug a $3\frac{1}{3}$ Thl. item 12 Stuck a $3\frac{1}{6}$ Rthl. zusammen an Geld? Antwort: 74 Rthl. 60 kr.

30) Einer kaufft 31 Malter 2 Viertel Frucht a 7 fl. 12 kr. daran bezahlt er baar 83 Burgundische Thaler, einen zu fl. 1 = 54 kr. gerechnet wieviel hat er noch an anderm Geld zu entrichten? Antwort: 67 fl. 18 kr.

39) Einer verkaufft $41\frac{1}{5}$ Malter Kern a fl. 9 = 32 = — und 39 Malter Roggen a fl. 6 = 52 = — wieviel hat er in allem gelöst? Antwort: fl. 659 = 51 = 4.

40) Einer kaufft $32\frac{1}{2}$ Malter Getraid a $9\frac{1}{4}$ fl. ferner $65\frac{1}{4}$ Malter a 9 fl. 18 kr. verkaufft hernach solches alles in gleichem Preiß, das Malter um fl. 9 = 16. wie-
viel

viel ist in allem verlohren worden? Antwort; 1 fl. 30 kr.

41) Einer hat 7 Stücklein Cadis, halten $12\frac{1}{3}$, $13\frac{1}{6}$, $13\frac{5}{6}$, $14\frac{1}{8}$, $15\frac{1}{6}$, $15\frac{1}{2}$, und $15\frac{2}{5}$ Stäb, die will er hinweg geben den Stab Pro $19\frac{1}{2}$ kr. und hingegen andere Waar a 24 kr. den Stab, neben baaren fl. 12 = 26 = 6 = annehmen. Fragt sich, wieviel Stäb von selbiger Waar er empfangen werde? Antwort: 50 Stäb.

42) Einer bestehet ein Hauß und Laden um 40 fl. jährlichen Zinß, wieviel betrifft es Wochentlich? Facit 46 kr. $1\frac{7}{13}$ hlr.

43) Einer hat 8 Stücklein Tuch, halten $19\frac{1}{4}$, $15\frac{1}{2}$, $19\frac{3}{4}$, $19\frac{2}{3}$, $18\frac{1}{3}$, $14\frac{7}{8}$, $13\frac{5}{6}$, $14\frac{2}{3}$ Stäb, die will er hinweg geben, den Stab pro 27 kr. und hingegen andere Waar annehmen a 28 kr. den Stab, neben baaren fl. 8 = 38 = 5 = Fragt sich wieviel Stäb von selbiger Waar er empfangen werde? Antwort: $112\frac{1}{2}$ Stäb.

44) Ich kauffe an einem fremden Ort $30\frac{1}{4}$ Elen Tuch a fl. 1 = 9. die Elen, hält solches allhier $31\frac{5}{8}$ Elen, wie theuer kommt mich die hiesige Elen? Antwort: pro fl. 1 = 6.

45) Ich kauffe in N. $69\frac{1}{2}$ Elen Tuch a fl 1 = 8 = die Elen, und befinde hier 68 Elen, wie hoch kommt mich die hiesige Ele? Antwort: um 1 fl. $9\frac{1}{2}$ kr.

46) Ich kauffe in N. $85\frac{3}{4}$ Elen Tuch a fl. 2 , $43\frac{1}{4}$ kr. und befinde hier nur $81\frac{5}{8}$ Elen, wie hoch kommt mich dann die hiesige Ele? Antwort: um 2 fl. $50\frac{1}{2}$ kr.

47) Einer kaufft 5 Stücklein Zeug a $15\frac{3}{4}$ fl. halten $51\frac{1}{2}$, $45\frac{3}{4}$, $46\frac{7}{8}$, $50\frac{1}{2}$ und $50\frac{3}{4}$ Elen, verkauffts, wieder a 22 kr. die Elen, hat aber an allen $4\frac{7}{8}$ Elen eingemessen. Fragt sich nach dem Gewinn oder Verlust? Antwort: $9\frac{1}{4}$ fl. Gewinn.

48) Einer kaufft 6 Stück Zeug halten $47\frac{1}{8}$, $49\frac{1}{4}$, $50\frac{3}{8}$, $47\frac{5}{8}$, $48\frac{1}{2}$ und $46\frac{1}{2}$ Elen a fl. $16\frac{1}{2}$ das Stücklein verkauffts wieder, die Elen a 22 kr. hat aber an allen $4\frac{1}{4}$ Elen eingemessen. Ist die Frag, was Gewinn oder Verlust hier sey? Antwort: 5 fl. $32\frac{3}{4}$ kr.

49) Einer kaufft 191 Centner Waar: a $4\frac{3}{8}$ fl. den Centner verkaufft solche wiederum, jeden Centner für $4\frac{7}{8}$ fl. Was ist der Gewinn? Antwort: $95\frac{1}{2}$ fl.

50) Einer kaufft $94\frac{3}{8}$ Centner Waar a fl. 8 , 17 , verkaufft solche wieder um a fl. 8 , 28 , — den Centner: Was ist der Gewinn? Antwort: fl. 17 , 18 , 1.

51) Einer kaufft in N. $181\frac{7}{8}$ lb. Waar a fl. 1 = 6. gehen biß hieher per Unkosten drüber fl. 8 = 6 = befindet des hiesigen Gewichts 183 lb. Ist die Frag, wie hoch ihn das hiesige lb. komme? Antwort: um 1 fl. $8\frac{3}{4}$ kr.

52) Einer kaufft in N. $89\frac{5}{8}$ lb. Waar a fl. 1 = 7 = gehen biß hiehero per Unkosten drüber fl. 3 = 5 = 6 = befindet am hiesigen Gewicht $87\frac{1}{2}$ lb. Ist die Frag, wie hoch ihn hiesiges lb. komme? Antwort: 1 fl. 10 kr. 6 hlr.

53) Einer kaufft in N. $98\frac{1}{2}$ lb. Waar fl. 2 = 8 = gehen biß hiehero ihme für Unkosten drauff fl. 2 = 28 = 1 = und findet er hernach $97\frac{7}{8}$ lb. hiesigen Gewichts? Fragt sich, wie theuer ihn das lb. allhie komme? Antwort: 2 fl. 11 kr.

54) Ein Goldschmid verkaufft eine neue gemachte Arbeit von Silber, 16 Loth 2 Quint 3 Pfenning = Gewicht wägend, a 18 Batzen das Loth, nimmt darfür an der Bezahlung an 17 Loth, 2 Quint 1. Pfenning = Gewicht alt Silber a 14 Batzen das Loth, Wieviel gebührt ihme noch? Antwort: fl. 3 = 38.

55) B gibt an C $505\frac{7}{8}$ lb. Waar a fl. 5 = 9 = item $606\frac{3}{4}$ lb. a fl. 10 = $10\frac{3}{4}$ kr. C hingegen gibt dem B $703\frac{1}{2}$ lb. andere Waare a fl. 14 = 11 = das lb. Fragt sich, welcher dem andern noch hinaus zu geben

geben verbleibe? und wieviel? Antwort: B muß C noch hinaus geben fl. 1200 = 22 = $2\frac{1}{2}$ hlr.

56) C gibt an D $833\frac{1}{4}$ lb. Waar a fl. 3 = 12 = item $614\frac{1}{2}$ lb. a fl. 2 = $13\frac{1}{2}$ und nimmt von D an der Bezahlung $702\frac{3}{4}$ lb. Waar a fl. 4 = 14 = Wieviel ist D dem C noch schuldig? Antwort: fl. 1058 = 41 = 2.

57) Was kosten 334 Malter 3 Viertel $2\frac{1}{2}$ Metzen a 6 fl. 16 kr. das Malter Antwort: fl. 2095. 54 = 3.

58) Einer kaufft in N $34\frac{5}{8}$ Elen Waar a fl. 2 = 17 = gehen Unkosten darauff biß hieher 1 fl. = 8 = kr. 1 hlr. befindt allhier $34\frac{1}{8}$ Elen wie hoch kommt ihn die hiesige Elen? Antwort: 2 fl. 20 kr.

59) Einer kaufft 2 Stück Tuch; hält jedes 20 Elen, das erste um $24\frac{3}{4}$ fl. das andere um $26\frac{1}{4}$ fl. wie kommt die Elen? Antwort: fl. 1 = 14 = 2 = und fl. 1 = 18 = 6.

60) Einer kaufft 1 Stuck Tuch um $26\frac{1}{2}$ fl. hält 21 Elen: ferner ein Stück hält $21\frac{1}{4}$ Elen um $30\frac{1}{2}$ fl. wie kommt von beeden die Ele? Antwort: fl. 1 = 15 = $5\frac{5}{7}$ und fl. 1 = 26 = $\frac{16}{17}$ hlr.

61) Einer kaufft 2 Stuck Tuch, hält jedes $20\frac{1}{2}$ Elen um $27\frac{1}{5}$ fl. und $28\frac{1}{6}$ fl. wie kommt von beeden die Elen? Antwort: fl. 1 = 19 = $4\frac{36}{41}$ und fl. 1 = 22 = $3\frac{21}{31}$.

62)

62) Einer kaufft 2 Stück Tuch, hält jedes 22 Elen, um 31 fl. - 30. und 34 fl. 15 kr. wie hoch kommt von beeden die Elen? Facit fl. 1 - 25 - 7 $\frac{3}{11}$ hl. und fl. 1 - 33 - 3 $\frac{3}{11}$. hlr.

63) Einer kaufft 2 Stück Tuch, hält jedes 23 Elen, um 41 $\frac{1}{2}$ fl. und 52 $\frac{3}{4}$ fl. wie hoch kommt von beeden die Elen? Facit 1 fl. 48 kr. 2 $\frac{2}{23}$. hlr. und fl. 2 17 kr. 4 $\frac{20}{23}$. hlr.

64) Einer kaufft 2 Stuck Tuch, hält jedes 22 $\frac{1}{2}$ Elen, um 51 $\frac{2}{3}$ fl. und 62 $\frac{1}{3}$ fl. wie hoch kommt von beeden die Elen? Facit 2 fl. 17 kr. 6 $\frac{2}{9}$ hlr. und 2 fl. 46 - 1 $\frac{7}{9}$.

65) Einer kaufft 2 Stück Tuch, hält jedes 21 $\frac{1}{2}$ Elen, um 62 fl. 36 kr. umb 69 $\frac{3}{4}$ fl. wie hoch kommt von beeden die Elen? Antwort fl. 2 - 54 - 5 $\frac{23}{43}$. und fl. 3 - 14 - 5 $\frac{9}{43}$.

66) Ein Stück Tuch hält 21 $\frac{3}{4}$ Elen, um 72 $\frac{5}{8}$ fl. wie kommt die Ele darvon? Antw. fl. 3 - 20 - 7 $\frac{71}{87}$.

67) Empfangen 14 Marck 10 Loth feine goldene Tressen à fl. 27. 40 kr. die Marck, item 10 Marck 12 Loth 1 $\frac{1}{2}$ Quint silberne Tressen à fl. 23. 36 kr. die Marck: was belaufft es zusammen? Facit fl. 658 - 52 kr. 5 $\frac{1}{2}$ hlr.

68) Verkaufft 24 Marck 2 Loth 2 Quint 2 $\frac{1}{2}$ Pfenninggewicht silberne Kappen-Tressen, à fl. 20. 30 kr. die Marck? item 10 Marck

4 Loth

4 Loth 3 Quint $\frac{1}{2}$ Pfenninggewicht fein gesponnen Gold à fl. 1. 37$\frac{1}{2}$. kr. das Loth? Was ist der gantze Belauff? Facit 763 fl. 10 kr. 2$\frac{31}{32}$.

69) D nimmt 5 Marck 14 Loth 2$\frac{1}{2}$. Quint fein gesponnen Silber, à 1 fl. 20 kr. das Loth: item 17 Marck 6 Loth — Quint 3$\frac{1}{2}$. Pfenninggewicht fein goldnen Schlangen-Drath, à 1 fl. 48 kr. das Loth: was machts zusammen? Facit 626 fl. 57 kr. 5 hlr.

70) Eingethan 24 Marck 7 Loth 1 Quint 2 Pfenninggewicht silbern Krauß und hohle Spanische Kettlein à 1 fl. 28 kr. das Loth item 37 Marck 15 Loth 3 Quint Leonisch Schwerdt-Drath a 2 fl. 16 kr. die Marck Was ist der samtliche Belauff? Antwort: 660 fl. 6 kr. 7 hlr.

71) Eingekaufft 42 Marck 8 Loth 3 Quint Leonisch-gezogen einfach Gold a fl. 2-16 kr. die Marck ferner 36 Marck 7 Loth 1 Quint Leonisch Blat-Silber a 54 kr. die Marck: Was thut der gantze Betrag? Antwort: 129 fl. 14 kr. 6$\frac{3}{4}$ hlr.

72) Versandt 1382 Stuck Sensen a 16$\frac{3}{4}$ Rthl. das 100 item 1212 Stuck andere Sensen a 20$\frac{3}{4}$ Thaler das 100 wiederum 150 Stuck andere a 26$\frac{7}{8}$ fl. das 100 Was thut der gantze Belauff? Antwort: 764 fl. 46$\frac{1}{2}$ kr.

73) Andreas kauffte 1973 lb. Waaren: als

als 807 lb. a $22\frac{1}{2}$ kr. das lb. 332 lb. a $41\frac{1}{4}$ kr. den Rest a $33\frac{3}{4}$ kr. Was beträgts zusammen? Antwort: 1000 fl.

74) Eingethan folgende Waaren als 3 Centner 20 lb. Pfeffer a 47 fl. 20 kr. den Cent. 3. Cen 70 lb. geschabten Jngber a $19\frac{1}{4}$ fl. den C. $22\frac{1}{8}$ lb. lange Zimmet a 2 fl. 35 kr. das lb. 15 lb. 14 Loth Cardamomen in Schaalen a 3 fl. 16 kr. das lb. 19 lb. 17 Loth ausgeschlagen detto a fl. 4 = 18 kr. das lb. Was belauffts zusammen? Antwort: 414 fl. 15 kr. $5\frac{1}{2}$ hlr.

75) David kaufft 1993 lb. Waaren als $605\frac{5}{8}$ lb. a $9\frac{3}{4}$ kr. 741 lb. a 12 kr. $325\frac{3}{4}$ lb. a $12\frac{3}{4}$ kr. den Rest a $15\frac{3}{4}$ kr. das lb. Was beträgts in allem? Antwort: 400 fl.

76) Ein Kramer handelt ein $36\frac{1}{2}$ groß prinz Metallene Rockknöpff a 5 fl. 15 kr. das groß 58 groß, detto Camisolknöpff a fl. 3 = 16 kr. das groß, 75 hölzerne Posthörnlein a 1. fl. 32 kr. das 100 4125 Messene Vorhäng=Ring a $37\frac{1}{2}$ kr. das 1000. 35 Kistl Goldschmids Folien a $13\frac{1}{2}$ kr. Was ist der gantze Belauff? Antwort: 392 fl. 41 kr. $5\frac{1}{2}$ hlr.

77) Salomo kauffte $3182\frac{1}{8}$ lb. Waaren als $803\frac{7}{8}$ lb. a fl. $5\frac{3}{4}$ das lb. $1423\frac{1}{2}$ lb. a $6\frac{1}{4}$ fl. 429 lb. a $6\frac{3}{8}$ fl. den Rest a $7\frac{1}{8}$ fl. das lb. Was ist der Belauff in allem? Antwort: 20000 fl.

78)

78) Alexander verkauffte 36 lb. 12 Loth Spanisch Wachs a 1 fl. 50 kr. das lb. 14 lb. 18 Loth 1 Quint Roth Sigelwachs a 52 kr. das lb. 20 lb. 9 Loth grünnes detto a 44 kr. das lb. Was hat er gelöset? Antwort: 94 fl. 11 kr. 2$\frac{1}{4}$ hlr.

79) Einer kauffte 540 holländische lange Tobacks-Pfeiffen, a 2$\frac{1}{3}$ fl. das 100. 48$\frac{1}{2}$ Dutzend Tobacks-Deckelen a 50$\frac{3}{4}$ kr. das Dutzend, 23$\frac{1}{2}$ Dutzend feinere Detti a 56 kr. das Dutzend, 6120 französische Feuer-Stein a 3 fl. 18 kr. das 100. 2850 kleinere deti a fl. 1-16 kr. das 100 item 14125 Marmor steinerne Schusser a 36 kr. das 1000 Was machts zusammen an Geld? Antwort: 322 fl. 5 Kr. 3$\frac{3}{5}$ hrl.

80) Gekaufft 28 Paar versilberte Schuh-Schnallen per 25 Batzen was betragen 406 Paar? Facit 24 fl. 10 kr.

81) Franciscus kauffte 1282 Schlitten-Schellen das 100 für 7 fl. 5 kr. item 540 messene Schreibfedern, das 100 per 1 Thl. item 36200 Brillen-Gläser das 100 per 56 kr. was machet alles zusamen? Antwort: 436 fl. 46 kr. 4 hlr.

82) Versandt 23 Dutzet Französische Hüth a 62$\frac{3}{4}$ fl. das Dutzet, 25$\frac{5}{8}$ Dutzet Venedische Harhüt a 37$\frac{7}{8}$ fl. das Dutzet: Was kosten solche zusammen? Antwort: 2421 fl. 41 kr. 2 hlr.

O Mensch in dieser kurtzen Zeit
Gedenck an jener Ewigkeit.

Folgender zehender Theil wird hier nur als eine Zugabe, denen Liebhabern der Rechen-Kunst mitgetheilet, Ihnen noch eine andere Rechnungs-Art darinnen zu zeigen.

Der Zehente Theil.

Die sogenannte Italiänische Practica in ganzen Zahlen.

Ehe diese Practica angetretten wird, muß man vorher jede Post oder Summen, so in mancherley Benennung bestehen, mit 2, 3, &c. biß 10 kurtz multipliciren können. Folget demnach:

Multiplicatio Practica.

Mit einer Figur biß 10.

1) Mult. 6 fl. 47 kr. 2 pf. mit 2.
(2
Fac. 13 fl. 35 kr. — pf.

2) Mult. 8 fl 48 kr. 3 pf. mit 3 ? Facit 26 fl. 26 Kr. 1 pf.

3) Mult. 55 kr. 4 hlr. mit 4. F. 3 fl. 42 kr.

4) Mult. --- fl. 56 kr. 5 hlr. mit 5. Facit 4 fl. 43 kr. 1 hlr.

5) Mult. 14 Rthlr 79 kr. 3 hlr. mit 6. F. 89 Rthlr 26 kr 2 hlr.

6) Mult. 23 Malter 6 Viertel 1 Metz. mit 7. F. 166 Malt. 3 Vrtl. 3 Metz.

7) Mult. 38 Mltr. 7 Virtl. 3 Mtzn. mit 8. Facit 311 Mltr. 6 Vrtl.

8)

8) Mult 42 lb. 9 lth. 3 quint 2 pfgewicht mit 9. F. 380 lb. 24 lth. 3 q. 1 pfg.

9) Mult. 51 lb. -- lth. 3 quint 3 pfg. mit 2. F. 102 lb. 1 lth. 3 q. 2 pfg.

10) Mult. 64 lb. 17 lth. -- quint 3 pfgew. mit 3. F. 193 lb. 19 lth. 2 q. 1 pfg.

11) Mult. 74 Marck 15 lth. ---quint 2 pfg. mit 4. F. 299 Marck 12 lth. 2 q. -- pfgw.

12) Mult. 85 Marck 13 Karat 3 Gran 1 Gren mit 5. Facit 427 Marck 21 Karat --- Gran 2 Gren.

13) Mult. 97 Elen 2 quart mit 6. Facit 585 Elen.

14) Mult. 107 Fuder 11 Eimer 15 Maas mit 7. F. 751 Fuder 20 Eimer 9 Maas.

15) Mult. 218 fl. 2 grs. 8 pf. mit 8. Facit 1745. fl. 1 grs. 4 pf.

16) Mult. 328 fl. 12 batz. 8 pf. mit 9. Facit 2959 fl. 7 batz. 8 pf.

17) Mult. 450 fl. 27 kr. 1 hlr. mit 10. F. 4504 fl 31 kr. 1 hlr.

18) Mult. 531 fl. 32 kr. 2 hlr. mit 10. F. 5315 fl. 22 kr. 4 hlr.

Divisio Practica.

Mit einer Figur biß 10.

1) Div. 13 fl. 35 kr. mit 2.

2) ———

Fac. 6 fl. 47 kr. 2 pf.

2) Div. 26 fl. 26 kr. 1 pf. mit 3. Facit 8 fl. 48 kr. 3 pf.

3) Div. 3 fl. 42 kr. mit 4. Facit 55 kr. 4 hlr.

4) Div. 4 fl. 43 kr. 1 hlr. mit 5. Facit 56 kr. 5 hlr.

5) Div. 89 Rthlr. 26 kr. 2 hlr. mit 6. Fac. 14 Rthlr. 79 kr. 3 hlr.

6) Div. 166 Malter 3 Virtl. 3 Mtzn. mit 7. Fac. 23 Malter 6 Vrtl. 1 Metzen.

7) Div. 311 Malter 6 Virtl. mit 8. Fac. 38 Malter 7 Vrtl. 3 Metzen.

8) Div. 380 lb. 24 lth. 3 quint 2 pfg. mit 9. Facit 42 lb. 9 lth. 3 quint 2 pfg.

9) Div. 102 lb. 1 lth. 3 quint 2 pfg. mit 2. Facit 51 lb. -- lth. 3 quint 3 pfg.

10) Div. 193 lb. 19 lth. 2 quint 1 pfgw. mit 3. Facit 64 lb. 17 lth. --quint 3 pfgw.

11) Div. 299 Marck 12 lth. 2 quint mit 4. Fac. 74 Marck 15 lth. --q. 2 pfgw.

12) Div. 427 Marck 21 Karat -- Gran 2 Gren mit 5. F. 85 Marck 13 Karat 3 Gran 1 Gren.

13) Div. 585 Elen mit 6. Facit 97 Elen 2 quart.

14) Div. 751 Fuder 20 Eimer 9 Maas mit 7. Facit 107 Fuder 11 Eimer 15 Maas.

15) Div. 1745 fl 1 grs. 4 pf. mit 8. Facit 218 fl. 2 grs. 8 pf.

16) Div. 2959 fl. 7 batzen 8 pf. mit 9. Facit 328 fl. 12 batz. 8 pf.

17) Div. 4504 fl. 31 kr. 2 hlr. mit 10. F. 450 fl. 27 kr. 1 hlr.

18) Div. 5315 fl. 22 kr. 4 hlr. mit 10. Facit 531 fl. 32 kr. 2 hlr.

Folgen nun

I. Multiplications - Exempla.

I. Wann die mittlere Zahl, ohne Ueberbleiben in einem Gantzen, so grösserer Benennung ist, aufgehet.

1) 1 Elen um 2 pf. wie 90 Elen?

Setze es also:

1 Elen — 2 pf. — 90 Elen.

$\frac{1}{2}$ kr. Antw. 45 kr.

2) Item: 1 Elen um 2 pf. wie 110 Elen? Facit 55 kr.

3) 1 Elen um 6 kr. wie 95 Elen? Facit 9 fl. 30 kr.

4) 1 Elen um 6 kr. wie 106 Elen? Facit 10 fl. 36 kr.

5) 1 lb. um 12 kr. wie 107 lb.? Facit 21 fl. 24 kr.

6) 1 lb. um 12 kr. wie 116 lb. Facit 23 fl. 12 kr.

7) 1 lb. um 10 kr. wie 117 lb? Facit 19 fl. 30 kr.

8) 1 lb. um 10 kr. wie 122 lb? Facit 20 fl. 20 kr.

9) 1 Elen um 7 kr. 2 pf. wie 123 Elen? F. 18 fl. 22 kr. 2 pf.

10) 1 Elen um 7 kr. 4 hlr. wie 131 Elen? F. 16 fl 22 kr. 4 hlr.

11) 1 lb. um 5 Batzen wie 763 lb ? Facit 254 fl. 20 kr.

12) 1 lb. um 20 kr. wie 651 lb? Fac. 217 fl.

13) 1 lb. um 45 kr. wie viel Thlr. kosten 253 lb? Facit 126 Thlr. 45 Kr.

14) 1 lb. um 30 Kr. wie viel Thlr. kosten 359 lb? Facit 119 Thlr. 60 kr.

15) 2 Vierling um 1 Batzen wie viel lb. kommen um 7 fl. ? Fac 52 lb. 2 Vierl.

16) 4 Loth um 1 grs. wie viel lb. kommen um 5 fl? Facit 12 lb. 16 Loth.

17) 20 lb. um 1 fl. wie viel Centn. bekomm ich um 79 fl? F. 15 Centn. 80 lb.

18) 25 lb. um 1 Rthlr wie viel Centn. bekomm ich um 83 Rthlr.? F. 20 Cent. 75 lb.

19) 1 lb. um 15 kr. wie kommen 87 lb? Facit 21 fl. 45 Kr.

20) 1 lb. um 15 Kr. wie kommen 315 lb. ? Facit 78 fl 45 kr.

II. So man es in der Mitten aufs Addiren verfällt.

21) 1 Elen um 3 pf. wie 69 Elen?

	2	34 : 2
	1	17 : 1
Antw.	Kr.	51 : 3 pf.

22) Item 1. Elen um 5. hlr. wie 73. Elen: Facit 45. kr. 5. hlr.

23) 1. Elen um 6 hlr. wie 161 Elen? Facit 2 fl 6 hlr.

24) 1 lb. um 7 hlr. wie 79 lb.? Fac. 1 fl 9 kr. 1 hlr.

25) 1 lb. um 2 kr. 3 hlr. wie 74 lb. Facit 2 fl 55 kr. 6 hlr.

26) 1 lb um 3 kr. 5 hlr. wie 77 lb. Facit 4 fl 39 kr. 1 hlr.

27) 1 lb um 4 kr. 6 hlr. wie 81 lb? Facit 6 fl 34 kr. 6 hlr.

28) 1 lb um 5 kr. 7 hlr. wie 75 lb? Facit 7 fl 20 kr. 5 hlr.

29) 1 Elen um 1 fl 7 kr. wie 134 Elen Fac. 149 fl 38 kr.

30) 1 lb um 2 fl 8 kr. wie 133 lb? Facit 293 fl 44 Kr.

31) 1 Elen um 46 Kr. 3 hlr. wie 132 Elen Facit 102 fl 1 Kr. 4 hlr.

32) 1 lb. um 3 fl 9 kr. wie 131 lb Facit 412 fl 39 kr.

33) 1 lb. um 4 fl 10 kr. 7 hlr. wie 130 lb? Facit 543 fl 33 kr. 6 hlr.

34) 1 lb um 5 fl 47 kr. 5 hlr. wie 136 lb? F. 787 fl 57 kr.

35) 1 Elen um 6 fl 11 kr. 3 hlr. wie 128 El. Facit 792 fl 16 kr.

36) 1 Loth um 1 fl 12 kr. wie 11 lb? Facit 422 fl 24 kr.

37) 1 Loth um 1 fl 8 kr. 2 hlr. wie 12 lb? Facit 436 fl 48 kr.

38) 1 Loth um 1 fl 13 kr. 6 hlr. wie 13 lb? Facit 511 fl 20 kr.

39) 1 Loth um 1 fl 18 kr. 2 pf. wie 8 lb? Facit 334 fl 56 kr.

40) 1 Loth um 2 fl 19 kr. 5 hlr. wie 9 lb? Facit 670 fl 12 kr.

41) 1 Elen um 1 fl 17 kr. 2 pf. wie 321 El. Facit 414 fl 37 kr. 4 hlr.

42) 1 Elen um 2 fl 20 kr. 7 hlr. wie 322 Elen Facit 756 fl 1 kr. 6 hlr.

43) 1 Elen um 3 fl 22 kr. wie 323 Elen F. 1087 fl 26 kr.

44) 1 Elen um 4 fl 23 kr. 4 hlr. wie 324 El. Facit 1422 fl 54 kr.

45) 1 Elen um 5 fl 24 kr. wie 325 Elen? F. 1755 fl

46) 1 Elen um 3 fl 25 kr. wie 226 Elen F. 772 fl 10 Kr.

47) 1 Elen um 1 fl 16 kr. 7 hlr. wie 130 Elen? Facit 166 fl 33 kr. 6 hlr.

48) 1 lb. um 2 fl 53 Kr. 1 Pf. wie 520 lb. Facit 1501 fl 30 kr.

49) 1 lb. um 3 fl 54 kr. 6 hlr. wie 521 lb. Fac. 2038 fl 24 Kr. 6 hlr.

50) 1 lb. um 4 fl 55 Kr. 1 Pf. wie 522 lb. Fac. 2568 fl 40 Kr. 4 hlr.

51) 1 lb. um 5 fl 56 Kr. 1 hlr. wie 433 lb. Facit 2510 fl 40 Kr. 7 hlr.

52)

52) 1 lb. um 1 fl 50 kr. 2 Pf. wie 322 lb. Fac. 593 fl 1 kr.

63) 1 lb. um 2 fl 51 Kr. 5 hlr. wie 223 lb. Facit 637 fl 52 Kr. 3 hlr.

54) 1 lb. um 3 fl 52 kr. 6 hlr. wie 124 lb. Facit 481 fl 1 Kr.

55) 1 lb. um 6 fl 57 Kr. 7 hlr. wie 625 lb. Facit fl 4352 = 51 kr. 7 hlr.

56) 1 Elen um 1 fl 46 Kr. 2 Pf. wie 173 Elen ? Facit 307 fl 4 kr. 4 hlr.

57) 1 Elen um 3 fl 47 kr. 5 hlr. wie 174 El. Fac. 660 fl 6 kr. 6 hlr.

58) 1 lb um 1 fl 48 Kr. 5 hlr. wie 174 lb. Facit 315 fl 6 hlr.

59) 1 lb. um 4 fl 49 Kr. 6 hlr. wie 175 lb. Facit 845 fl 6 kr. 2 hlr.

60) 1 lb. um 7 fl 58 kr: 7 hlr. wie 176 lb. Facit 1404 fl 42 Kr.

61) 1 lb. um 8 fl 59 Kr. wie 177 lb. Facit 1590 fl 3 Kr.

62) 1 lb. um 6 fl 1 kr. 3 hlr. wie 178 lb. Facit 1072 fl 4 kr. 6 hlr.

63) 1 lb. um 5 fl 6 Kr. 5 hlr. wie 179 lb. Facit 914 fl 45 kr. 7 hlr.

64) 1 lb. um 3 fl 14 Kr. 1 hlr. wie 273 lb. Facit 874 fl 10 kr. 1 hlr.

65) 1 lb. um 2 fl 15 Kr. 7 hlr. wie 74 lb. Facit 167 fl 34 kr. 6 hlr.

66) 1 lb. um 4 fl 21 Kr. 5 hlr. wie 75 lb. Facit 327 fl 1 kr. 7 hlr.

67) 1 lb. um 1 fl 43 Kr. 7 hl. wie 414 lb. Facit 716 fl 44 kr. 2 hlr.

68) 1 lb. um 2 fl 44 Kr. wie 415 lb. Facit 1134 fl 20 kr.

69) 1 Elen um 3 fl 45 Kr. 6 hlr. wie 116 Elen Facit 436 fl 27 kr.

70) 1 Elen um 1 fl 26 Kr. wie 418 Elen ? Facit 599 fl 8 kr.

71) 1 Elen um 2 fl 27 Kr. wie 317 Elen ? Facit 776 fl 39 kr.

72) 1 Elen um 3 fl 28 Kr. wie 216 Elen Facit 748 fl 48 kr.

73) 1 Cent. um 13 fl 29 Kr. 3 hlr. wie 1500 Cent. Facit 20234 fl 22 kr. 4 hlr.

74) 1 Cent. um 14 fl 30 Kr. 6 hlr. wie 118 Cent. Facit 1712 fl 28 kr. 4 hlr.

75) 1 Cent. um 15 fl 31 kr. 5 hlr. wie 119 Cent. Facit 1847 fl 43 kr. 3 hlr.

76) 1 Cent. um 21 fl 32 kr. 4 hlr. wie 120 Cent. Facit 2585 fl.

77) 1 Cent. um 31 fl 33 kr. wie 121 Cent. Facit 3817 fl 33 kr.

78) 1 Cent. um 28 fl 34 kr. wie 122 Cent. Facit 3485 fl 8 kr.

79) 1 Cent. um 27 fl 35 kr. wie 123 Cent. Facit 3392 fl 45 kr.

80) Ein Cent. um 26 fl 36 kr. wie 124 Cent. Facit 3298 fl 24 kr.

81) Ein Cent. um 25 fl 37 kr. 4 hlr. wie 125 Cent. Facit 3203 fl 7 kr. 4 hlr.

82) Ein Cent. um 24 fl 38 kr. 6 hlr. wie 126 Cent. F. 3105 fl. 22 kr. 4 hlr.

83) Ein Cent. um 22 fl 39 kr. wie 128 Cent. Facit 2899 fl 12 kr.

84) Ein Cent. um 20 fl 40 kr. wie 129 Cent. Facit 2666 fl.

85) Ein Cent. um 17 fl 41 kr. wie 131 Cent. Facit 2316 fl 31 kr.

86) Ein lb. um 11 fl 42 kr. 7 hlr. wie 135 lb. Facit 1581 fl 28 kr. 1 hlr.

87) Ein Mar. Silber hält 13 Loth fein wieviel feins Silber halten 19 Mar. 12 Loth Facit 16 Mar. Loth 3 Quint. fein.

88) Ein Mar. Silber hält 14 Lth. fein, wieviel fein Silber halten 18 Marck 13 Loth Facit 16 Marck 7 Loth 2 Quint. 1 Pfgw.

89) Wann ein Marck Silber hält 15 Loth fein, wieviel feines Silber halten 19 Marck 3 Loth Facit 17 Marck 15 Loth 3 Qint. 1 Pfgw. fein.

90) Wann ein Marck Silber hält 14 Loth 2 Quint 2 Pfgw. fein, wieviel halten 20 Marck 8 Loth an feinen Silber? Facit 18 Marck 14 Loth 1 Quint. 2 Pfgw. fein.

91) Wann ein Marck Silber halt 15 Loth 3 Quint. 3 Pfgw. fein, wieviel halten 24 Marck — Loth? Facit 23 Marck 14 Loth 2 Quint. fein.

92) Wann ein Marck Silber hält 13 Loth 1 Quint. 2 Pfgw. fein, wieviel halten 31

Marck

Marck 8 Loth? Facit 26 Marck 5 Loth 1 Quint 1 Pfgewicht. fein.

III. Wann man es in der Mitten mit sogenannten falschen oder blinden Zahlen aufs Addiren zersträuet.

93) 1 Elen — 1 fl. 12 kr. 3 hlr. — 521 Elen?
3 104 : 12
26 : 3
3 : 15 : 3

Antw. fl. 628 : 27 : 3 hl

94) 1 Elen um 2 fl. 12 kr. 2 hlr. wie 522 Elen? F. 1150 fl. 34 kr. 4 hlr.

95) 1 lb. um 3 fl. 12 kr. 1 hlr. wie 523 Elen Facit 1674 fl. 41 kr. 3 hlr.

96) 1 lb. um 1 fl 10 kr. 5 hlr. wie 179 lb? Facit 210 fl. 41 kr. 7 hlr.

97) 1 lb. um 2 fl. 10 Kr. 4 hlr. wie 210 lb Facit 456 fl. 45 kr.

98) 1 lb. um 4 fl. 10 Kr. 3 hlr. wie 345 lb? Facit 1439 fl. 39 kr. 3 hlr.

99) 1 lb. um 1 fl. 5 kr. wie 1977 lb? Facit 2141 fl 45 kr.

100) 1 lb. um 2 fl. 4 kr. wie 1978 lb? Fac. 4087 fl 52 kr.

101) 1 lb. um 3 fl. 3 kr. wie 1979 lb? Facit 6035 fl. 57 kr.

102) 1 Elen um 3 fl. --- kr. 1 hlr. wie 960 Elen? Facit 2882 fl.

103) 1 Elen um 2 fl. --- kr. 2 hlr. wie 918 Elen? Facit 1839 fl 49 Kr. 4 hlr.

104) 1 Elen um 3 fl ---Kr. 7 hlr. wie 731 Elen? Facit 2203 fl 39 Kr. 5 hlr.

105) 1 Elen um 4 fl. 12 Kr. 3 pf. wie 312 Elen? Facit 1314 fl. 18 Kr.

IV. So man es in der Mitten auf weniger verlegt.

106 1 Elen — 3 pf. — 64 Elen?
$\div$ $\frac{1}{4}$ Kr. 16

thut 48 kr.

107) 1 Elen um 3 pf. wie 65 Elen? Facit 48 Kr. 6 hlr.

108) 1 Elen um 7 hlr. wie 66 Elen? Facit 57 Kr. 6 hlr.

109) 1 lb. um 50 Kr. wie 75 lb? Facit 62 fl. 30 Kr.

110) 1 lb. um 52 Kr. 2 pf. wie 79 lb? Facit 69 fl. 7 Kr. 2 pf.

111) 1 lb. um 59 Kr. 2 pf. wie 26 lb? Facit 25 fl. 47 Kr.

112) 1 lb. um 59 Kr. 2 pf. wie 37 lb? Facit 36 fl. 41 Kr. 4 hlr.

113) 1 Elen um 40 Kr. wie 38 Elen? Facit 25 fl 20 Kr.

114) 1 Elen um 59 Kr. 3 pf. wie 39 El. Facit 38 fl. 50 Kr. 2 pf.

115) 1 lb. um 2 fl. 50 Kr. wie 591 lb? Fac. 1674 fl. 30 Kr.

116) 1 lb. um 3 fl. 54 Kr. wie 602 lb? Facit 2167 fl. 12 Kr.

117) Ein lb. um 3 fl 52 kr. 2 pf. wie 519 lb.? Facit 2011 fl 7 kr. 4 hlr.

118) Ein lb. um 7 fl 48 kr. wie 45 lb.? Facit 351 fl.

119) Ein lb. um 5 fl 45 kr. wie 173 lb.? Facit 994 fl 45 kr.

V. Wann man mit der Frag Multiplicirt.

120) 1 lb. — 6 fl. 47 kr. 2 hlr. — 8 lb?

thut fl. 54 = 18 kr. -- hlr.

121) Ein lb. um 6 fl 48 kr. 3 hlr. wie 9 lb.? Facit 61 fl 15 kr. 3 hlr.

122) Ein lb. um 12 fl 51 kr. wie 10 lb.? Facit 128 fl 30 kr.

VI. Wann man bey der Frag aufs Addiren zerstreuet.

123) 1 Elen — 4 fl. 31 kr. 5 hlr. — 6 El. 3 quart.

27 = 10 = 4	2
2 = 15 = 7	1
1 = 7 = $8\frac{1}{2}$	
fl. 30 = 34 = $3\frac{1}{2}$	

124) Ein lb. um 14 kr. 4 hlr. wie 3 lb. 3 Vierling? Antwot: 54 kr. 3 hlr.

125) Ein lb. um 9 fl 24 kr. wie 10 lb. 12 Loth? Antwort? 97 fl 31 kr. 4 hlr.

126) Ein lb. um 1 fl 15 kr. wie 5 lb. 3 Vierling? Antwort: 7 fl 11 kr. 2 hlr.

127) Ein lb. um 9 fl 36 kr. wie 9 lb. 13 Loth? Antwort: 90 fl 18 kr.

128) Ein lb. um 2 fl 40 kr. wie 2 lb. 14 Loth? Antwort: 7 fl 40 kr.

129) Ein Fuder Wein um 50 fl wie 7 Fuder 19 Eimer? Ant. 381 fl 40 kr.

130) Ein Fuder um 51 fl wie 8 Fuder 29 Eimer 20 Maß? Ant. 458 fl 21 kr. 6 hlr.

131) Ein Fuder um 52 fl wie 9 Fuder 20 Eimer 21 Maß? Ant. 503 fl 48 kr. 2 hlr.

132) Ein Malter um 2 fl 44 kr. wie 4 Malter 7 Viertl. 3 Metzen? Ant. 13 fl 34 kr. 7 hlr.

133) Ein Malter um 3 fl 48 kr. wie 5 Malter 6 Viertel 2 Metzen? Ant. 22 fl 5 kr. 2 hlr.

134) Ein Marck um 15 fl wie 4 Mar. 14 Loth 2 Quint.? Ant. 73 fl 35 kr. 5 hlr.

135) Ein Mar. um 15 fl 20 kr. wie 5 Mar. 15 Loth 3 Quint.? Ant. 91 fl 45 kr. 5 hlr.

136) Ein Malt. um 2 fl 37 kr. 4 hlr. wie 6 Malt. 6 Vrtl.? Antwort: 17 fl 43 kr. 1 hlr.

137) Ein Fuder um 38 fl wie 6 Fuder 26 Eimer 29 Maß? Ant. 262 fl 4 kr. 7 hlr.

138) Ein Fuder um 40 fl wie 7 Fuder 27 Eimer 28 Maß? Ant. 317 fl 10 kr.

139)

139) Ein Mar. um 16 fl 40 kr. wie 8 Mar. 1 Loth 1 Quint.? Ant. 134 fl 38 kr. 1 hlr.

VII. So man es hinten aufs Multipliciren verlegt.

140) 1 Elen — 18 kr. 3 pf. — 16 Elen?

1 : 15 : —	4
fl. 5 : — : —	4

141) Ein Elen um 19 kr. 7 hlr. wie 32 Elen? Ant. 10 fl 36 kr.

142) Ein Elen um 21 kr. 1 hlr. wie 40 Elen? Antwort: 14 fl 5 kr.

143) Ein Elen um 32 kr. 5 hlr. wie 54 Elen? Antwort: 29 fl 21 kr. 6 hlr.

144) Ein Elen um 53 kr. 6 hlr. wie 63 Elen? Facit 56 fl 26 kr. 2. hlr.

145) Ein lb. um 7 fl 44 kr. 3 pf. wie 100 lb.? Facit 774 fl. 35 kr.

146) 1 lb. um 4 fl. 52 kr. 2 pf. wie 120 lb? Facit 585 fl.

147) 1 Elen um 3 fl. 48 kr. 5 hlr. wie 168 Elen? Facit 640 fl. 9 kr.

148) Ein Elen um 4 fl. 49 kr. 6 hlr. wie 240 Elen? Facit 1159 fl.

149) 1 lb. um 5 fl. 50 kr. 7 hlr. wie 432 lb? Facit 2526 fl. 18 kr.

VIII.

VIII. Nach voriger Art, jedoch mit dem Zeichen ✠ Plus oder ÷ Minus.

Erstlich also:

150) 1 Elen — 6 fl 51 kr. — 19 Elen?

41 : 6	6
123 : 18	3 ✠ 1
✠ 6 : 51	
fl. 130 : 9 kr.	

Oder also:

1 Elen — 5 fl. 51 kr. — 19 Elen?

34 : 15	5
137 : --	4 ÷ 1
÷ 6 : 51	
fl. 130 : 9 kr.	

151) 1 Elen um 7 fl 52 kr 1 hlr. wie 26 Elen? Facit 204 fl. 35 kr. 2 hlr.

152) 1 Elen um 8 fl 53 kr 2 hlr. wie 39 El. Facit 346 fl 36 kr 6 hlr.

153) 1 Elen um 9 fl 21 kr. 6 hlr. wie 46 Elen? Facit 430 fl 40 kr 4 hlr.

IX. Wann man den mittlern Satz aufs Multipliciren verfällt.

154) Ich kauffe 25 Elen um 1 fl. wie viel bekomm ich Elen um 55 fl.

1 fl. — 25 Elen — 55 fl ?

5 | 275
5 | 1375 Elen.

155) Ich kauffe 45 Elen um 1 Rthlr wie viel werde ich um 179 Rthlr bekommen? Fac. 8055 Elen?

156) 1 Centn. um 21 fl wie 159 Cent ? Facit 3339 fl.

157) 1 Centn. um 36 fl wie 520 Centn ? Facit 18720 fl.

X. So man den hintern Satz mit dem mittlern füglich verwechseln kan.

158) 1 Elen — 21 kr. — 60 Elen?
thun 21 fl. (1 fl

159) 1 Elen um 32 kr. wie 60 Elen? Fac. fl. 32.

160) 1 Elen um 28 Batzen wie 15 Elen? Facit 28 fl.

161) 1 Elen um 53 Kr. wie 12 Elen? Facit 10 fl 36 kr.

162) 1 Elen um 54 kr wie 15 Elen? F. 13 fl. 30 Kr.

163) 1 Elen um 19 Kr. wie 120 Elen? Fac. 38 fl

164) 1 Elen um 22 Kr. wie 180 Elen? F. 66 fl.

165) 1 lb. um 7 pf. wie 120 lb ? Facit 3 fl 30 kr.

166) 1 lb. um 9 pf. wie 80 lb? Fac. 3 fl.

167) 1 Maas um 15 pf. wie 60 Maas? Facit 3 fl 45 kr.

168) 1 lb um 9 grs. wie 100 lb? Fac. 45 fl.

169) 1 lb um 19 grs. wie 80 lb? Fac. 76 fl.

170) 1 lb um 37 kr wie 10 lb ? Facit 6 fl. 10 kr.

XI. Wann der mittlere und hintere Satz zersträuet worden.

171) 1 Elen — 3 fl 6 kr. — 59 El. 3. quar.

177 — 2
5 , 54 — 1
1 , 33
--- , 46 , 4

fl 185 , 13 , 4 hlr.

172) 1 Elen um 2 fl 7 kr. wie 60 Elen? Fac. 128 fl. 3 kr. 4 hlr.

173) 1 Elen um 3 fl 8 kr. wie 61 Elen 1 quart ? Facit 191 fl 55 kr.

174) 1 Eimer um 3 fl. 48 kr. wie 2 Fuder 19 Eimer 7 Maas ? Facit 301 fl 1 kr 7 hlr.

175) 1 Eimer um 2 fl 36 kr. wie 20 Eim. 18 Maas? Facit 53 fl 27 kr 6 hlr.

176) 1 Eimer um 3 fl 40 kr. wie 6 Fuder, 20 Eimer, 9 Maas? Fac. 734 fl 21 kr. 7 hlr.

177) 1 Eimer um 4 fl 24 kr. wie 4 Fuder, 21 Eimer, 11 Maas? Facit 621 fl 54 kr 6 hlr.

178) Ein lb. um 5 fl 20 kr. wie 153 lb. 27 lth. Fac. 820 fl 30 kr.

179) Ein lb. um 4 fl 16 kr. wie 33 lb. 14 Loth? Fac. 142 fl 40 kr.

180) Ein lb. um 6 fl 24 kr. wie 164 lb. 29 lth. ? Facit: 1055 fl 24 kr.

181) Ein lb. um 7 fl 28 kr. wie 175 lb. 31 lth. ? Facit: 1313 fl 54 kr.

182) Ein lb. um 4 fl 44 kr. wie 319 lb. 9 Loth? Facit 1511 fl 15 kr. 7 hlr.

183) Ein lb. um 5 fl 46 kr. wie 320 lb. 10 lth. Facit 1847 fl 8 kr. 1 hlr.

184) Ein lb. um 6 fl 47 kr. wie 351 lb. 12 lth. ? Fac. 2383 fl 29 kr. 5 hlr.

185) Ein Marck um 15 fl 4 kr. wie 41 Marck 3 lth. 3 quint. ? Fac. 621 fl 15 kr. 7 hlr.

186) Ein Mark um 14 fl 16 kr. wie 50 Mark 5 lth. 3 quint. ? Fac. 718 fl 27 kr. 5 hlr.

187) Ein Marck um 15 fl 18 kr. wie 52 M. 6 lth. ? Facit 801 fl 20 kr. 2 hlr.

II. Exempla Divisionis.

I. So man mit dem ersten Satz im Sinn Dividiren kan.

1) 3 Elen — 10 fl. 51 kr. — 1 Elen?

fl = 3 37 kr.

3)

2) Vier Elen um 11 fl 53 kr. wie Ein Elen? Facit 2 fl 58 kr. 2 hlr.

3) So man um 9 fl kan 20 Elen ein quart haben, wie viel kan man haben um 1 fl? Fac. 2 Elen ein quart.

4) Vier Elen um 1 fl wie 99 Elen? Facit 24 fl 45 kr.

5) Ein Elen um 3 fl 32 kr. wie 1 quart Facit 53 kr.

6) Ein lb. um 8 fl 31 kr. wie 1 Vierling? Facit 2 fl 7 kr. 6 hlr.

7) Ein Malter um 4 fl 20 kr. wie 1 Vrtl. Facit 32 kr. 4 hlr.

II. Wann der erste Satz zum zerstråuen bequem ist.

8) 16 Elen	—	17 fl 36 kr.	—	1 Elen
4		4 , 24		
4		fl. 1 , 6 kr.		

9) Vier Elen um 666 Rthl. 51 kr. 6 hlr. wie 1 Elen? Facit 15 Rthl. 78 kr. 3 hlr.

10) 54 Elen um 29 fl 21 kr. 6 hlr. wie 1 Elen? Facit 32 kr. 5 hlr.

11) Ein Elen um 2 fl 18 kr. wie 1 Sechzehentheilen? Facit 8 Kr. 5 hl.

12) Ein lb. um 1 fl 8 Kr. wie 1 lth. Fac. 2 Kr. 1 hlr.

13) Ein Marck um 8 fl 4 Kr. wie 1 lth. Facit 30 Kr. 2 hlr.

14) Ein Marck um 14 fl 5 Kr. wie 1 Karat Facit 35 kr 1 pf.

15) Ein Fuder Wein um 36 fl 45 kr. wie 1 Eimer? Facit 1 fl 13 kr. 4 hlr.

16) Ein Eimer See-Wein um 4 fl 28 kr. wie 1 Maas? Fac. 8 kr. 3 hlr.

17) Ein Jahr bringt 7 fl 3 kr. was 1 Monat? Fac. 35 kr. 2 hlr.

III. So der erste Satz 10, 100, 1000 &c. ist.

18) 10 Elen — 6 fl. 37 kr. 4 hlr. — 1 Elen?

60

kr. 39|7
　　　|8

hlr. 6|0

19) Zehen Elen um 9 fl 56 kr 2 hlr. wie 1 Elen? Fac. 59 kr. 5 hlr.

20) Zehen Elen um 29 fl 48 kr. 6 hlr. wie 1 Elen? Fac. 58 kr. 7 hlr.

21) Zehen Elen um 1 fl wie 1 Elen Fac. 6 kr.

22) Zehen Elen um 1 fl wie 33 Elen? Fac. 3 fl 18 kr.

23) Hundert Elen um 5 fl wie 1 Elen? Facit 3 Kr.

24) Hundert Elen um 134 fl 48 Kr. 4 hlr. wie 1 Elen? Fac. 1 fl 20 Kr. 7 hlr.

25) Hundert lb. um 471 fl 53 Kr. 4 hlr. wie 1 lb? Fac. 4 fl 43 Kr. 1 hlr.

26) Hundert lb. um 1 fl wie 345 lb? Facit 3 fl 27 Kr.

27) Tausend lb. um 31 fl 15 Kr. wie 1 lb? Facit 1 kr. 7 hlr.

28) Tausend lb. um 2229 fl 10 kr. wie 1 lb.? Facit 2 fl 13 kr. 6 hlr.

IV. Wann man mit dem ersten Satz, weil er zum Zerstråuen ungeschickt, unter sich dividirt.

29) 17 Cent. — 493 fl. — 1 Cent.?

17 | 29 fl.

30) 59 Elen um 714 fl 8 kr. 6 hlr. wie 1 Elen? Facit 12 fl 6 kr. 2 hlr.

31) Ein Quint. um 2 kr. 3 hlr. wieviel bekommt man um 18 fl Facit 3 lb. 21 lth.

32) 671 Elen um 5317 fl 40 kr. 4 hlr. wie 1 Elen? Facit 7 fl 55 kr. 4 hlr.

33) 31 lb. um 272 fl. 13 kr. 1 hlr. wie 1 lb. Facit 8 fl. 46 kr. 7 hlr.

III. Exempla Proportionis.

1. Wann der mittlere oder hintere Satz just gegen dem Vordern aufgeht, und er keines Zerfållnus vonnöthen hat.

1) Wann

1) Wann 15 lb. kommen um 3 fl. wie kommen 20 lb ?

15 lb. um 3 fl. — 20 lb ?
$\frac{1}{5}$ 4 fl.

2) 3 lb. um 12 fl wie 8 lb. ? Fac. 32 fl

3) 18 um 61 fl wie 3 lb. ? F. 10 fl 10 kr.

4) 3 lb. um 10 fl 10 kr. wie 18 lb. ? Facit 61 fl.

5) 9 lb. um 1 fl 18 kr. wie 54 lb. ? Facit 7 fl 48 kr.

6) 31 lb. um 19 fl 19 kr. wie 7 lb. 3 Vierling ? Facit 4 fl 49 kr. 6 hlr.

7) 30 lb. um 29 fl 30 kr. wie 3 lb. ? Facit 2 fl 57 kr.

II. So es Hinten aufs Vordere durchs Addiren zerstråuet wird.

8) So 14 lb. kosten 55 fl. 18 kr. was 17 lb ?

	7 , 54	14
	3 , 57	2
Fac. fl.	67 , 9 Kr.	1

9) 40 lb. um 124 fl 52 kr. 4 hlr. wie 52 lb. ? Facit 162 fl 20 kr. 2 hlr.

10) 48 lb. um 111 fl 4 kr. 4 hlr. wie 112 lb. ? Facit 259 fl 10 kr. 4 hlr.

11) 30 lb. um 9 fl 17 kr. 4 hlr. wie 264 lb. ? Facit 81 fl 46 kr.

12) 45 lb. um 24 fl 52 kr. 4 hlr. wie 204 lb. ? Facit 112 fl 46 kr.

13) 27 lb um 650 fl 45 kr 3 hlr. wie 79 lb? Facit 1904 fl 3 kr. 7 hlr.

14) 16 lb um 7 fl 28 kr wie 7 lb 21 Loth? Facit 3 fl. 34 kr. 3 hlr.

15) 20 lb um 10 fl 40 kr wie 25 lb 18 Loth 3 Quint? Facit 13 fl 38 kr 6 hlr.

III. Wann es in der Mitten aufs Vordere zum Addiren verlegt wird.

16) So 8 lb. kosten 9 fl. was 56 lb.?

	8	7
	1	Fac. 63 fl.

17) 24 lb. um 10 fl 40 kr. wie 156 lb? Facit 69 fl 20 kr.

18) 12 lb um 98 fl 12 kr. wie 59 lb? F. 482 fl 49 kr.

19) 48 lb um 11 fl 14 kr. wie 549 lb? Fac. 128 fl 28 kr 7 hlr.

20) 14 lb um 16 fl 13 kr 2 hlr. wie 105 lb? Facit 121 fl 39 kr 3 hlr.

IV. So der hintere Satz um einen ebenen Theil aus dem Vordern weniger ist als dieser.

21) So 18 lb kosten 36 fl. 36 Kr. was kosten 15 lb?

18 lb. — 36 fl. 36 kr. — 15 lb?
÷ $\frac{1}{6}$ 6 = 6

Facit fl. 30 = 30 Kr.

22) 10 lb. um 19 fl 40 kr. wie 8 lb? Fac. 15 fl 44 Kr.

23) 100 lb um 115 fl 17 kr 4 hlr. wie 90 lb? Facit 103 fl 45 kr 6 hlr.

24) 108 lb um 119 fl 56 Kr. wie 81 lb? F. 89 fl 57 Kr.

25) 120 lb. um 121 fl 56 Kr. 2 hlr. wie 80 lb? Facit 81 fl. 17 Kr. 4 hlr.

V. Wann der mittlere Satz weniger ist als der Vordere um einen ebenen Theil aus diesem.

26) So 21 lb kosten 18 fl. was 63 lb?
÷ $\frac{1}{7}$ 9

Fac. 54 fl.

27) 6 lb um 5 fl. wie 5 lb? Facit 4 fl 10 kr.

28) 15 lb um 10 fl wie 64 lb? Facit 42 fl. 40 kr.

29) 27 lb. um 24 fl. wie 66 lb.? Facit 58 fl. 40 kr.

30) 40 lb. um 35 fl. wie 67 lb? Facit 58 fl. 37 Kr 4 hlr.

VI.

VI. Mitten oder Hinten mit blinden Zahlen zum Addiren aufs Vordere zersträuet.

31) So 24 lb. kosten 25 fl. was 477 lb.

24	~~59 : 37 : 4~~
3	19 : 52 : 4
1	fl. 496 : 52 : 4

32) 45 lb. um 45 fl 30 kr. wie 228 lb. Facit 230 fl 32 kr.

33) 128 lb. um 65 fl 48 kr. wie 776 lb.? Facit 398 fl 54 kr. 6 hlr.

VII. So man den vordern Satz gegen den Mittlern oder Hindern verkleinern kan.

34) So 100 lb. kosten 60 fl. was 40 lb?

1ØØ lb. — 6Ø fl. — 4Ø lb?

Facit 24 fl.

35) 40 lb. nm 140 fl wie 36 lb.? Fac. 126 fl.

36) 200 lb. um 70 fl wie 15 lb. Fac. 5 fl 15 kr.

37) 12 lb. um 42 fl wie 60 lb.? Fac. 210 fl.

38) 54 lb. um 48 fl wie 126 lb.? F. 113 fl 10 kr.

39) 81 lb. um 36 fl wie 63 lb.? Facit 28 fl.

40) 20 lb. um 16 fl wie 900 lb.? Fac. 720 fl.

41) 100 lb. um 420 fl wie 670 lb.? Facit 2814 fl.

42) 1000 lb. um 270 fl wie 225 lb.? F. 60 fl 45 kr.

43) 42 lb. um 49 fl wie 6 lb.? Fac. 7 fl.

44) 14 lb. um 77 fl wie 23 lb.? Facit 126 fl 30 kr.

45) 72 lb. um 16 fl wie 141 lb.? Fac. 31 fl 20 kr.

VIII. Wann es ohne oder nach Erkleinerung aller Orten zum Zerstråuen auf den vorderen Satz sich ganz unbequem erzeiget.

46) So 17 lb. kosten 19 fl. 7 kr. 2 pf. wie kommen 477 lb.

17 lb. — 19 fl. 7 kr. 2 pf. — 477 lb?

$\frac{1}{8}$ fl. 19

4293

477

59 : 37 : 4

17) 9122 : 37 : 4

6(1(0 | 536 fl.

60

17) 637 | 37 kr.

12(8

8

17) 68 | 4 hlr.

47) 67 Elen um 110 fl 18 kr 1 hlr wie 201 Elen? Facit 330 fl 54 kr. 3 hlr.

48) 13 lb. um 37 fl 22 kr. 4 hlr. wie 1500 lb.? Facit 4312 fl 30 kr.

49) 19 lb. um 1 fl 15 kr. 2 hlr. wie 1216 lb.? Facit 80 fl 16 kr.

50) 948 lb. um 19 fl 45 kr. wie 86 lb.? Facit 1 fl 47 kr. 4 hlr.

IX. So der vordere Satz in 10, 100, 1000 bestehet.

51.) So 10 lb. kosten 20 fl. 55 kr. was werden 87 lb. betragen?

```
1|0 lb. --- 20 fl. 55 kr. --- 87 lb?
              30             20
              20         1740
               5           43 : 30
                           29 : ---
                            7 : 15
                 fl. 181|9 : 45 kr.
                        |60
                 Kr.  58|5
                        |8
                  hlr. 4|0
```

52) 10 lb. um 31 fl 6 kr. 2 hlr. wie 98 lb.? Facit 304 fl 49 kr. 2 hlr.

53) 100 lb. um 42 fl 17 kr. 4 hlr. wie 109 lb.? Facit 46 fl 5 kr. 7 hlr.

54) 100 lb. um 53 fl 32 kr. 4 hlr. wie 210 lb.? Facit 112 fl 26 kr. 2 hlr.

55) 1000 lb. um 66 fl 40 kr. wie 321 lb.? Facit 21 fl 24 kr.

56) 1000 lb. um 79 fl. 10 kr. wie 432 lb.? Facit 34 fl 12 kr.

NB. Und ob gleich in diesen zehen Theilen, keine Wechsel- Zinß- und Rabatt-Rechnungen begriffen, so verhoffe ich doch das ein jeder, der den rechten Begriff von Tara- und Fusti-Rechnungen hat, werde auch eine Wechsel- Zinß- und einfache Rabatt-Rechnung stellen können.

Soli Deo Gloria.

Regi-

Register.

Der erste Theil

Enthält in sich die fünf Species in unbenannten ganzen Zahlen.

I. Numeratio Pag. 1
Erste Art die Zahlen recht auszusprechen. 2
Andere Art. 4
Unterschied der Zahl-Buchstaben. 6 bis 7
II. Additio in unbenannten ganzen Zahlen. 8
III. Subtractio in solchen 12
IV. Multiplicatio in selben 16
V. Divisio in solchen. 22

Der Andere Theil.

I. Resolvirung in vorfallender Müntz, Maaß, Gewicht, &c. 32
II. Additio in benannten ganzen Zahlen. 35
III. Subtractio in solchen. 41
IV. Multiplicatio in selben. 46
V. Divisio in denselbigen. 49

Der dritte Theil.

Regula De-Tri in ganzen Zahlen. 54
Erster Haupt-Punct.
I. Proportion, das ist, Vermehr- und Abtheilungs-Exempel. 56
II. Welche Facit mehr als einen Nahmen bringen. 58

III. Wann nach dem Multipliciren der mittlern Zahl mit der hindern das Product noch zu klein ist. Pag. 60
IV. Da Mitten mehr als ein Nahme ist. 61
V. Da Mitten und Hinten mehrerley Nahmen stehen. 63
VI. Wann die Zahlen Vornen und Hinten zwar eines Wesens sind, aber nicht gleicher Sorten. 64
VII. Wann Vornen, Mitten und Hinten etliche Währung stehen. 67

Anderer Haupt-Punct.
Von Multiplications-Exempeln.

I. Wann Vornen allezeit ein Eins gefunden wird. 69
II. Da man mit Batzen, Groschen, Kreuzer, Pfenning oder Heller Multipliciret hat. 70
III. Da hinten ein grösserer Werth oder Sorten als Vornen ist. 71
IV. Wann Mitten mehrerley Nahmen stehē. 72
V. Wann auch Mitten und Hinten unterschiedliche Währungen vorkommen. 72

Dritter Haupt-Punct.
Von Divisions-Exempeln.

I. Wann Hinten oder Mitten ein Eins gefunden wird. 74
II. Da aber etwas übrig bleibet, so macht man es wie bey der II. Regel der Proportion-Exempel angezeiget worden. 75

Der

Der vierdte Theil.

Allerley Haus- und gemeine Rechnungen, nach der Regul De-Tri Pag. 77

Der fünfte Theil.

Einleitung zur Practica. 100
Resolvirung der Münz und Gewicht. 102
Zerfäll-Tabell in Müntz. 103
Zerfäll-Tabell in Gewicht. 105
Allerhand Aufgaben nach der Practic berechnet. Erste Art. 106
Andere Art. 108
Exempel so nach der Regul De-Tri aufzusetzen. 135

Der sechste Theil.

Die Lehre von den Brüchen. 147
Abbreviationis-Regula Ima. 149
Regula 2da. 152
Wann sie nicht zu erkleinern. 153
Ganze Zahlen Bruchsweise zu setzen 154
Gemischte Zahlen einzurichten. 154
Eines Bruchs Inhalt oder Geltung zu erfahren, sonst genannt Resolutio
Regula 1ma 155
Regula 2da. 155
Aufgelösete Theile des Ganzen wieder in einen Bruch desselben Ganzen zu bringen, sonst genannt Reductio 156
Ungleich benannte Brüche unter einen einigen gemeinen, auch den kleinsten Nenner zu bringen. 157

Additio der Brüchen. Pag. 162
Subtractio in solchen 164
Multiplicatio derselben 167
Divisio in selbigen 169
Besondere Regel, Brüche durch ganze Zahlen zu theilen 170
Besondere Regel, gemischte Zahlen durch ganze zu theilen 171
Brüche von Brüchen zu gemeinen Brüchen zu machen 173

Der siebende Theil.

Regula De-Tri in gebrochenen Zahlen 175
I. Wann Vornen, Mitten und Hinten Brüche sind 176
II. Wann Vornen und Mitten Brüche sind 183
III. Wann Vornen und Hinten Brüche sind 187
IV. Wann Mitten und Hinten Brüche sind 191
V. Vornen Brüche 192
VI. Mitten Brüche 194
VII. Hinten Brüche 196

Der achte Theil.

Tara - und Fusti-Rechnungen.

Von Tara insgemein 197
Von Tara auf den Centner 200
Von Tara in oder vom Centner 202
Von Fusti-Rechnungen 203
Von pro Cento Rechnungen 205

Der neundte Theil.

Allerhand vorfallende Rechnungen 213

Der zehente Theil.

Die sogenannte Italiänische Practica in ganzen Zahlen.

I. Multiplicatio Practica mit einer Figur biß 10. 228
Divisio mit einer Figur biß 10. 229

I. Multiplications Exempla.

I. Wann die mittlere Zahl, ohne Ueberbleiben in einem Ganzen, so grösserer Benennung ist, aufgehet 231
II. So man es in der Mitten aufs Addiren zerfället 232
III. Wann man es in der Mitten mit sogenannten falschen oder blinden Zahlen aufs Addiren zersträuet. 238
IV. So man es in der Mitten auf Weniger verlegt 239
V. Wann man mit der Frag multiplicirt 240
VI. Wann man mit der Frag aufs Addiren zersträuet 240
VII. So man es Hinten aufs Multipliciren verlegt 242
VIII. Nach der vorigen Art, jedoch mit dem Zeichen + Plus, oder ÷ Minus. 243
IX. Wann man den mittlern Satz aufs Multipliciren verfällt 243

X. So

X. So man den hintern Satz mit dem mittlern füglich verwechslen kan Pag. 244
XI. Wann der mittler- und hintere Satz zersträuet worden. 245

II. Exempla Divisionis.

I. So man mit dem ersten Satz im Sinn dividiren kan 246
II. Wann der erste Satz zum zersträuen bequem ist. 247
III. So der erste Satz 10, 100, 1000, &c. ist. 248
IV. Wann man mit dem ersten Satz, weil er zum zersträuen ungeschickt, unter sich dividirt. 249

III. Exempla Proportionis.

I. Wann der mittel- oder hintere Satz just gegen den vordern aufgeht, und es keines Zerfällens vonnöthen hat. 249
II. So es Hinten aufs Vordere durchs Addiren zersträuet wird. 250
III. Wann es in der Mitten aufs Vordere zum Addiren verlegt wird. 251
IV. So der hintere Satz um einen ebenen Theil aus dem vordern minder ist als dieser 251
V. Wann der mittlere Satz weniger ist als der vordere um einen ebenen Theil aus diesem. 252

VI. Mitten oder Hinten mit blinden Zahlen zum Addiren aufs Vordere zerstråut. Pag. 253
VII. So man den vordern Satz gegen den mittlern oder hintern verkleinern kan. 253
VIII. Wann es ohne oder nach Erkleinerung aller Orten zum Zerstråuen auf den vordern Satz sich ganz unbequem erzeiget. 254
IX. Wann der vordere Satz in 10, 100, 1000, &c. bestehet. 255

ENDE.

Die in diesem Büchlein sich befindende ERRATA.

Blatt 7 Linie 26 stehet neun hundert und sechzig tausend, soll heissen, neun und sechzig tausend.

Blatt 11. Linie 9. soll seyn, Fac. 476753.

Blatt 18 Linie 14. (verstehe von rechter Hand an gegen der Lincken) soll weg bleiben.

Blatt 18 Linie 18. soll heissen, und unter die Zahl mit der multipliciret wird.

Blatt 21. Linie 11. soll seyn, Fac. 212544.

= 21. Linie 23. soll seyn, mit 2184.

= 22. Linie 11. soll seyn, Facit 88512608.

= 28. Exempel 34. soll seyn, Fac. 135.

= 30. Exempel 60. soll seyn, div. 35691840.

= 38. Ex. 7. soll seyn, Fac. 1190 fl. 57 kr. 2 pf.

= 44. Ex. 13. soll seyn, Rest 666 fl. 59 kr 6 hlr

= 51. Ex. 15. soll seyn, Fac. 5 Batzen &c.

= 67. Ex. 33. soll seyn, Fac. 8 Batzen.

= 70. Ex. 52. soll heissen, 23 Loth.

= 78. Ex. 7. soll heissen, 5 kr. ÷ 1 pf.

= 78. Ex. 13. soll seyn, Fdc. 4 fl. 13 kr. 2 pf.

= 109. Ex. 18. soll seyn, Fac. 4 fl. -- kr. 5 hlr.

= 110. Ex. 30. soll heissen, à $14\frac{3}{8}$ kr.

= 114. Ex. 74. soll seyn, Fac. 220 fl. 48 kr.

= 118. Ex. 114. soll seyn, à $9\frac{1}{2}$ fl.

= 118. Ex. 115. soll seyn, à $9\frac{1}{2}$ fl.

= 118. Ex. 116. soll heissen, wie $64\frac{1}{2}$ Elen.

= 121. Ex. 155. soll heissen, wie $69\frac{3}{8}$ Cent.

Blatt

Blatt 126. Exempel 222. soll seyn, Fac. 596 fl. 6 kr. $4\frac{1}{2}$ hlr.

= 142. Ex. 414. soll heissen, à $53\frac{1}{3}$ fl.

= 154. Linie 15. soll seyn, Bruchsweise $6\frac{3}{4}$.

= 181. Ex. 44. soll seyn, Facit $106\frac{1}{3}$ fl.

= 184. Ex. 81. soll heissen, um $14\frac{1}{6}$ fl.

= 185. Ex. 97. soll heissen, $8\frac{1}{2}$ Elen um &c.

= 185. Ex. 99. soll seyn, $1\frac{1}{2}$ Metzen.

= 186. Ex. 110. soll heissen, um $1\frac{1}{5}$ fl.

= 213. Ex. 11. soll seyn, $152\frac{5}{8}$ lb.

= 216. Ex. 12. für $33\frac{1}{2}$ = ließ $31\frac{1}{2}$ Elen.

= 226. Ex. 78. soll seyn, Fac. = = $4\frac{1}{2}$ hlr.

= 233. Mult. Ex. 27. soll seyn, Fac. 24 kr.

NB. **Die Herren Buchbinder werden gebetten / inliegende zwey Blättlein / an ihren Ort / fleißig mit beyzubinden.**

* * *
* * * * * * * * *

Anhang zum Fünften Theil.

Zu besserer Einsicht der Practic folgen noch etliche theils erklärte, theils gestellte Rechnungen, so nach der gemeinen Lehr-Art, jedoch nach der Mathematic berechnet; wiewohlen die Brüche in Kleinigkeiten auch können ausgelassen werden, besonders bey denenjenigen, so kein fähig Ingenium haben.

Von dem Autor aber sind die meiste Rechnungen vom 10ten Exempel biß zum 277sten nach 2, 3 biß 4erley Art practisch gestellt worden, wie dann auch hier eine Rechnung auf 4erley Art gestellet ist. Es wird auch die Practic in diesem Fünften Theil nach zweyerley Art vorgestellt.

Erstlich wird sie nebst ganzen und gebrochenen Zahlen, von $2\frac{1}{2}$ kr. biß auf Ganze, und $\frac{7}{8}$ fl berechnet; Anderns, von ganzen Gulden und 6 kr. biß auf ganze Gulden und 59 kr. 7 hlr. wird also der Gulden, nach beeden Arten, durchaus berechnet, und ohne die Zeichen ✚ Plus, oder ÷ Minus darbey zu gebrauchen.

Erste Art.

14) 1 lb. um $8\frac{3}{8}$ kr. wie kommen 23 lb ? Facit 3 fl. 12 kr. 5 hlr.

23 lb.
Mult: à $8\frac{3}{8}$ kr. | 2 | 1
184

Die $\frac{3}{8}$ kr. zerfälle in 2 und 1 hlr.,
dann sage im Sinne:
2 aus 8 ist der 4te Theil, theile
obige 23 mit 4, kommt : : 5 : 6
ferner: 1 aus 2 ist der halbe Theil,
halbiere die 5 kr. 6 hlr., thut : 2 : 7
diese kr. im Siñ dividirt mit 60) 192 : 5
fl. 3 : 12 : 5 hlr.

Hier ist zu bemercken, daß wann 1 lb. oder 1 Elen, 1 kr. oder 1 fl. kostet, so folget das so viel lb. oder Elen in der Frag stehen, so viel kr. oder fl. die Antwort, oder das Facit ist, als 1 lb. um 1 kr. wie kommen 23 lb.? Antw: 23 kr. folglich werden hier die lb. für kr. berechnet.

17) 1 lb. um $9\frac{5}{8}$ kr. wie kommen 24 lb. ? Facit 3 fl. 51 kr.

24 lb.?
à $9\frac{5}{8}$ kr. | 4 | 1
216

Die $\frac{5}{8}$ kr. zerfälle in 4 und 1,
dann sage im Sinne:
4 aus 8 ist der halbe Theil,
theile obige 24 mit 2, kommt 12
ferner: 1 aus 4 ist der vierte Theil
theile die 12 kr. mit 4, thut 3
60) 231
fl. 3 : 51 kr.

21) 1 lb. um $11\frac{7}{8}$ kr. wie kommen 25 lb.? Facit 4 fl. 56 kr. 7 hlr.

25 lb.?
à $11\frac{7}{8}$ kr. | 4
25 | 2
25 | 1

Die $\frac{7}{8}$ kr. verfälle in 4, 2 und 1, dann sage im Sinne:
4 aus 8 ist der halbe Theil, theile die obige 25 mit 2, kommt = 12 = 4
ferner: 2 aus 4 ist der halbe Theil, halbiere die 12 kr. 4 hlr., thut 6 = 2
u. dann: 1 aus 2 ist der halbe Theil, halbiere die 6 kr. 2 hlr., kommen 3 = 1

60) 296 = 7
fl. 4 = 56 = 7 hlr.

24) 1 Elen um $13\frac{1}{8}$ kr. wie kommen 26 Elen? Facit 5 fl. 41 kr. 2 hlr.

26 Elen?
à $13\frac{1}{8}$ kr.
78
26

Theile obige 26 mit 8, als des Bruchs Nenner, kommt 3 = 2

60) 341 = 2
fl. 5 = 41 = 2 hlr.

51) 1 lb. um $10\frac{3}{8}$ fl. wie kommen 38 lb.? Facit 394 fl. 15 kr.

38 lb.
à $10\frac{3}{8}$ fl. | 2
380 | 1

Die $\frac{3}{8}$ fl. zerfälle in 2 und 1,
dann sage: 2 aus 8 ist der 4te
Theil, theile obige 38 mit 4, kommt 9 : 30
ferner: 1 aus 2 ist der halbe Theil,
halbiere die 9 fl. 30 kr., thut : : 4 : 45
fl. 394 : 15 kr.

53) 1 Elen um $10\frac{5}{8}$ fl. wie kommen 39 Elen? Facit 414 fl. 22 kr. 4 hlr.

39 Elen.?
à $10\frac{5}{8}$ fl. | 4
390 | 1

Die $\frac{5}{8}$ fl. zerfälle in 4, und 1,
dann sage: 4 aus 8 ist der halbe
Theil, halbiere die 39, kommt 19 : 30
ferner: 1 aus 4 ist der 4te Theil,
theile die 19 fl. 30 kr. mit 4, thut 4 : 52 : 4
fl. 414 : 22 : 4

58) 1 Elen um $10\frac{7}{8}$ fl. wie kommen 41 Elen? Facit 445 fl. 52 kr. 4 hlr.

	41 Elen?	
	à $10\frac{7}{8}$ fl.	4
	410	2
Die $\frac{7}{8}$ fl. zerfälle in 4, 2 und 1.		1
dann sage: 4 aus 8 ist der halbe Theil, halbiere obige 41, kommt	20 ; 30	
ferner: 2 aus 4 ist der halbe Theil, halbiere die 20 fl. 30 kr., thut	10 ; 15	
und dann: 1 aus 2 ist der halbe Theil, halbiere die 10 fl. 15 kr., kommen	5 ; 7 ; 4	
	fl. 445 ; 52 ; 4	

63) 1 lb. um $8\frac{2}{3}$ fl. wie kommen 43 lb.? Fac: 372 fl. 20 kr.

43 lb.?	
à $8\frac{2}{3}$ fl.	1
344	1
14 ; 40	
14 ; 40	
fl. 372 ; 20 kr.	

Die $\frac{2}{3}$ fl. zerfälle in 1 und 1: dann dividir mit des Bruchs Nenner obige 43, kommt 14 fl. 20 kr., was dann vom Ersten 1 kommen ist, setze noch einmal hin.

72) 1 Elen um $5\frac{3}{5}$ fl. wie kommen 47 Elen? Facit 263 fl. 12 kr.

 47 Elen

47 Elen?	Oder also:	47 Elen?	
à $5\frac{3}{5}$ fl.		à $5\frac{3}{5}$ fl.	1
235		235	2
~~141~~		9 : 24	
28 : 12		18 : 48	
fl. 263 : 12 kr.		fl. 263 : 12 kr.	

Bey der ersten Rechnung multiplicire mit des Bruchs Zehler obige 47, kommt 141; dann dividire solche mit des Bruchs Nenner, kommt 28 fl. 12 kr., im addiren aber werden solche durchgestrichene Zahlen nicht darzu gezehlt.

Bey der andern Rechnung zerfälle die $\frac{3}{5}$ fl. in 1 und 2, dann operire wie gewöhnlich, so kommt von $\frac{1}{5}$, 9 fl. 24 kr., alsdann multiplicire hier was von $\frac{1}{5}$ kommen ist von hinten an mit 2, so kommt 18 fl. 48 kr.

75) 1 Elen um $4\frac{4}{5}$ fl. wie kommen 48 Elen? Facit 230 fl. 24 kr.

48 Elen?	Oder also:	48 Elen?	
à $4\frac{4}{5}$ fl.		à $4\frac{4}{5}$ fl.	1
192		192	3
~~192~~		9 : 36	
38 : 24		28 : 48	
fl. 230 : 24 kr.		fl. 230 : 24 kr.	

Hier wird operirt wie oben.

103) 1 lb. um 6 fl. wie kommen 9½ lb.? Facit 357 fl.

59½ lb.

à 6 fl.

354

3

fl. 357.

Mit des obern Bruchs Nenner theile hier die 6 fl., nemlich was 1 lb. kostet, kommt 3 fl.

105) 1 lb. um 7 fl. wie kommen 60¾ lb.? Facit 425 fl. 15 kr.

60¾ lb. | 2

à 7 | 1

420

3 : 30

1 : 45

fl. 425 : 15.

Die ¾ lb. zerfälle in 2 und 1. dann sage: 2 aus 4 ist der halbe Theil, theile die 7 fl. mit 2, kommet 3 fl. 30 kr., ferner: 1 aus 2 ist der halbe Theil, halbiere die 3 fl. 30 kr., thut 1 fl. 45 kr.

111) 1 lb. um 9½ fl. wie kommen 63¾ lb.? Fac. 600 fl. 52 kr. 4 hlr.

63¾ lb.?

à 9½ fl.

567

31 : 30

2 : 22 : 4

fl. 600 : 52 : 4

Mit dem untern Nenner dividire die obige 63, kommt 31 fl. 30kr., und mit dem obern Nenner dividire die untere 9 fl. 30 kr., kommen 2 fl. 22 kr. 4 hlr.

113) 1 lb. um $9\frac{1}{2}$ fl. wie kommen $63\frac{3}{8}$ lb.? Facit 602 fl. 3 kr. 6 hlr.

$63\frac{3}{8}$ lb. ?	$\frac{2}{1}$	
à $9\frac{1}{2}$ fl.		
567		
31 : 30		
2 : 22 : 4		
1 : 11 : 2		
fl. 602 : 3 : 6 hlr.		

Die $\frac{3}{8}$ lb. zerfälle in 2 und 1, dann theile erstlich mit dem untern Nenner die obere 63, kommt 31 fl. 30 kr., oben sage: 2 aus 8 ist der 4te Theil, theile die untere 9 fl. 30 kr. mit 4, kommen 2 fl. 22 kr. 4 hlr., und dann: 1 aus 2 ist der halbe Theil, halbiere die 2 fl. 22 kr. 4 hlr., thut 1 fl. 11 kr. 2 hlr.

115) 1 Elen um $9\frac{1}{2}$ fl. wie kommen $63\frac{7}{8}$ Elen? Facit 606 fl. 48 kr. 6 hlr.

$63\frac{7}{8}$ Elen	4
à $9\frac{1}{2}$ fl.	2
567	1
31 : 30	
4 : 45	
2 : 22 : 4	
1 : 11 : 2	
fl. 606 : 48 : 6	

Die $\frac{7}{8}$ Elen zerfälle in 4, 2 und 1.

Hier

Hier folget eine Rechnung auf 4erley Arten nach der Practic.

139) 1 lb. um $13\frac{3}{4}$ fl. wie kommen $67\frac{3}{4}$ lb.? Facit 931 fl. 33 kr. 6 hlr.

Erste Art.

$67\frac{3}{4}$ lb. ? | $\frac{2}{1}$
à $13\frac{3}{4}$ fl. | $\frac{2}{1}$

201
67
33 : 30
16 : 45
6 : 52 : 4
3 : 26 : 2

fl. 931 : 33 : 6 hlr.

Die 2te Art.

$67\frac{3}{4}$ lb. | $\frac{2}{1}$
à $13\frac{3}{4}$ fl.

201
67
~~201~~
50 : 15
6 : 52 : 4
3 : 26 : 2

fl. 931 : 33 : 6 hlr.

Die 3te Art.

$67\frac{3}{4}$ lb.?
à $13\frac{3}{4}$ fl.

201
67
~~201~~
50 : 15
~~41 : 45~~
10 : 18 : 6

fl. 931 : 33 : 6 hlr.

Die 4te Art.

$67\frac{3}{4}$ lb. ?
à $13\frac{3}{4}$ fl.

201
67
~~201~~
50 : 15
~~39~~ : —
9 : 45
~~9~~ : —
~~2 : 15~~
— : 33 : 6

fl. 931 : 33 : 6 hl.

144) 1 Cent. um $14\frac{1}{6}$ fl. wie kommen $68\frac{1}{2}$ Cent.? Facit 970 fl. 25 kr.

$68\frac{1}{2}$ Cent.?
à $14\frac{1}{6}$ fl.
272
68
11 : 20
7 : 5
fl. 970 : 25 kr.

183) 1 Cent. um $19\frac{1}{8}$ fl. wie kommen $74\frac{1}{8}$ Cent.? Facit 1417 fl. 38 kr. $3\frac{1}{2}$ hlr.

$74\frac{1}{8}$ Cent.
à $19\frac{1}{8}$ fl.
666
74
9 : 15
2 : 23 : $3\frac{1}{2}$
fl. 1417 : 38 : $3\frac{1}{2}$ hlr.

187) 1 Cent. um $20\frac{3}{8}$ fl. wie kommen $75\frac{3}{8}$ Cent.? Facit 1535 fl. 45 kr. $7\frac{1}{2}$ hlr.

$75\frac{3}{8}$ Cent. | $\frac{2}{1}$
à $20\frac{3}{8}$ fl. | $\frac{2}{1}$
1500
18 : 45
9 : 22 : 4
5 : 5 : 5
2 : 32 : $6\frac{1}{2}$
fl. 1535 : 45 : $7\frac{1}{2}$ hlr.

190) 1 Cent. um $21\frac{5}{8}$ fl. wie kommen $76\frac{7}{8}$ Cent.? Facit 1662 fl. 25 kr. $2\frac{1}{2}$ hl.

$67\frac{7}{8}$ Cent. | 4, 2, 1
à $21\frac{5}{8}$ fl. | 4, 1

76
152
38
9 : 30
10 : 48 : 6
5 : 24 : 3
2 : 42 : $1\frac{1}{2}$

fl. 1662 : 25 : $2\frac{1}{2}$ hlr.

Die Andere Art.

203) 1 Elen um 16 fl. 11 kr. 1 hlr. wie kommen $82\frac{3}{8}$ Elen? Facit 1333 fl. 16 kr. $3\frac{7}{8}$ hlr.

$82\frac{3}{8}$ Elen | 2, 1
à 16 fl. 11 kr. 1 hlr. | 10, 1

492
82
13 : 40
1 : 22
— : 10 : 2
4 : 2 : $6\frac{1}{4}$
2 : 1 : $3\frac{1}{8}$

fl. 1333 : 16 : $3\frac{7}{8}$ hlr.

Die 11 kr. zerfälle in 10 und 1, dann sage: 10 kr. aus 1 fl. ist der 6te Theil, theile obige

82

82 mit 6, kommen 13 fl. 40 kr., sage ferner: 1 aus 10 ist der 10te Theil, theile die 13 fl. 40 kr. mit 10, kommt 1 fl. 22 kr., ferner sage: 1 hlr. aus 1 kr. ist der 8te Theil, theile 1 fl. 22 kr. mit 8, kommt 10 kr. 2 hlr.: oder sage im Sinne, so viel Elen, so viel hlr. thun 10 kr. 2 hlr., dann zerfälle auch die $\frac{3}{8}$ Elen in 2 und 1, dann sage: 2 aus 8 ist der 4te Theil, theile die 16 fl. 11 kr. 1 hlr. mit 4, kommt 4 fl. 2 kr. $6\frac{1}{4}$ hlr., ferner sage: 1 aus 2 ist der halbe Theil, halbiere die 4 fl. 2 kr. $6\frac{1}{4}$ hlr., kommt 2 fl. 1 kr. $3\frac{1}{8}$ hlr.

251) 1 Cent. um 1 fl. 46 kr. 3 hlr. wie $94\frac{1}{5}$ Cent.? Facit 167 fl. — kr. $4\frac{1}{5}$ hlr.

$94\frac{1}{5}$ Cent.?

	fl.	kr.	hlr.		
à	1	46	3	30	2
	94			15	1
	47			1	
	23	30			
	1	34			
	—	23	4		
	—	11	6		
	—	21	$2\frac{1}{5}$		
	fl. 167	—	$4\frac{1}{5}$ hlr.		

257) 1 Cent. um 3 fl. 50 kr. 7 hlr. wie 96 $\frac{3}{5}$ Cent.? Facit 371 fl. 42 kr. 4 $\frac{1}{5}$ hlr.

96 $\frac{3}{5}$ Cent.?

à fl. 3 : 50 kr. 7 hlr.	30	4		
	20	2		
		1		

288
48
32
— : 48
— : 24
— : 12
11 : 32 : 5
2 : 18 : 4 $\frac{1}{5}$

fl. 371 : 42 : 4 $\frac{1}{5}$ hlr.

271) 1 Cent. um 5 fl. 57 kr. 3 hlr. wie 99 $\frac{5}{6}$ Cent.? Facit 594 fl. 37 kr. 3 hlr.

99 $\frac{5}{6}$ Cent.? | 3 | 1 | 1

à fl. 5 : 57 kr. 3 hlr.	30	2
	20	1
	4	
	2	
	1	

495
49 : 30
33 : —
6 : 36
3 : 18
1 : 39
— : 24 : 6
— : 12 : 3
2 : 58 : 5 $\frac{1}{2}$
— : 59 : 4 $\frac{1}{2}$
— : 59 : 4 $\frac{1}{2}$

fl. 594 : 37 : 7 $\frac{1}{2}$

Oder

Oder alſo:

99⅚ Cent.?
à fl. 5 : 57 kr. 3 hlr. | 30, 20, 6, 1 | 2, 1

495
49 : 30
33 : ---
9 : 54
1 : 39
— : 24 : 6
— : 12 : 3
29 : 46 : 7
4 : 57 : 6½

fl. 594 : 37 : 7½ hlr.

310) 1 lb. um 1 fl. 19 kr. 4 hlr. wie 14 lb. 29 Loth? Facit 19 fl. 45 kr. --⅜ hlr.

14 lb. 29 Loth | 16, 8, 4, 1
à fl. 1 : 19 kr. 4 hlr. | 15, 3, 1

14 fl.
3 : 30 von 15 kr.
-- : 42 : 3 :
-- : 14 : 1 :
-- : 7 : ½ kr. oder 4 hlr.
-- : 39 : 6 von ½ lb. oder 16 Loth.
19 : 7 : ¼ : 8 :
9 : 7½ : ⅛ : 4 :
2 : 3⅞ von 1 Loth.

fl. 19 : 45 : --⅜ hlr.

335) 1 Loth um 19 kr. wie 6 Loth 3 Quintlein 3 pfgewicht? Facit 2 fl. 11 kr. $6\frac{1}{2}$ hlr.

6 Loth 3 Quint 3 pfgewicht? | 2 | 2
à 19 kr. | 1 | 1

114
9 : 4
4 : 6
2 : 3
1 : $1\frac{1}{2}$

60) 131 : $6\frac{1}{2}$

fl. 2 : 11 : $6\frac{1}{2}$ hlr.

360) 1 lb. um 10 fl. 40 kr. wie hoch 1 Loth, und 1 Quintlein, jedes absonderlich?

1 lb. — 10 fl. 40 kr. — 1 Loth?
4)
2 : 40 der Vierling
8)
--- : 20 kr. das Loth
4)
--- : 5 kr. das Quintlein.

390) 1 Cent. um 6 fl. 15 kr. wie $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, und $\frac{1}{8}$ Cent. auch 1 lb.?

1 Cent. — 6 fl. 15 kr. — $\frac{1}{2}$ Cent.?

fl. 3 : 7 : 4 hlr. der $\frac{1}{2}$ Cent.

fl. 1 : 33 : 6 hlr. der $\frac{1}{4}$ Cent.

fl. --- : 46 kr. 7 hlr. der $\frac{1}{8}$ Cent.

1|00 lb. — 6 fl. 15 kr. — 1 lb.?

60

das lb: kr. 3|75

8

hlr. 6|00

Ein Exempel aus dem Neunten Theil.

31) Es hat ein gehorsamer Knab von seinem Vatter vom 1 Jenner Ao. 1756 an bis ultimo Decembris 1760 täglich 2 Pfenning geschenckt bekommen, und solches zusammen gesparret. Wie viel machts demnach? Antw: 15 fl. 13$\frac{1}{2}$ kr.

365 Tag

5 Jahr.

1825 Tag.

+ 2 Tag wegen der 2 Schalt-Jahr 1756 und 1760.

1827 Tag à 2 pf. oder $\frac{1}{2}$ kr.

60) 913$\frac{1}{2}$ kr.

fl. 15 : 13$\frac{1}{2}$ kr.

Kein Büchlein ist so schlecht an Kunst,
Es suchet tapffrer Leute Gunst.

16 + 40.
XX IV. 85
X. 88

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Holtzwart, Matthias

Leichte und gründliche Anleitung zur Rechenkunst in ganzen und gebrochenen Zahlen

Memmingen 1761

Math.p. 226
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10082064-1
VD18 14456982